MSI

MICRO-STAR INTERNATIONAL

K7T266 Pro2

Carte Mère ATX MS-6380

Version 2.0

French

G52-MA00479

Manual Rev: 2.0
Release Date: Octobre 2001

CE N1996

FCC-B Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Notice 1
The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Notice 2
Shielded interface cables and A.C. power cord, if any, must be used in order to comply with the emission limits.

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

Micro-Star International MS-6380

FC **Tested to comply with FCC Standard**

For Home or Office Use

Edition

Octobre 2001

Propriété intellectuelle (copyright)

Le matériel dont ce manuel traite est la propriété intellectuelle de **MICROSTAR INTERNATIONAL.** Ce document a été rédigé avec le plus grand soin, mais aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la conformité des informations. Car nos produits sont susceptibles d'améliorations continues, c'est pourquoi nous nous réservons le droit d'effectuer les changements appropriés sans annonce de notre part.

Marques

Toutes les marques citées dans ce manuel, sont la propriété respective de leurs dépositaires.

AMD, Athlon et Duron sont des marques déposées d'AMD Corporation.
PS/2 et OS/2 sont des marques déposées d'IBM Corporation.
Windows 98/2000/ME et Windows NT ont des marques déposées de Microsoft.
Netware est une marque déposée de Novell.
AMI est une marque déposée d'American Megatrends Inc.

Revision History

Revision	Revision History	Date
2.0	First release for PCB 2.X	Octobre 2001

ATTENTION: Danger d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée. Ne la remplacer, que par un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant.

Instructions de Préservation du Matériel

1. Toujours lire attentivement les instructions de préservation du matériel.
2. Conservez ce manuel pour de futures références.
3. Gardez le matériel à l'abri de l'humidité.
4. Posez votre matériel sur une surface plane et stable avant mise en marche.
5. Les ouvertures du boîtier sont indispensables à sa bonne ventilation (pour prévenir la surchauffe). NE LES OBTUREZ JAMAIS
6. Assurez -vous que le voltage indiqué à l'arrière du boîtier correspond bien à celui de votre fournisseur d'électricité.
7. Ranger le cordon d'alimentation de manière à ne pas trébucher dessus. N'écrasez pas le cordon.
8. Toutes les précautions et tous les avertissements doivent être respectés.
9. Ne renversez pas de liquide sur le matériel sous peine de provoquer des dommages ou des chocs électriques.
10. Si l'une des situations suivantes se présente, faire vérifier votre matériel par un personnel compétent :
    - Le cordon d'alimentation est endommagé.
    - Des liquides ont pénétré le matériel.
    - Le matériel a été exposé à l'humidité.
    - Le matériel ne fonctionne pas correctement ou pas comme indiqué dans le manuel.
    - Le matériel est tombé et est endommagé.
    - Si le matériel présente des signes de disfonctionnement.

NE LAISSER JAMAIS CE MATERIEL DANS UN ENVIRONEMENT INADEQUAT, NOTAMENT SI LA TEMPERATURE DEPASSE LES 60°C (140°F), VOUS RISQUEZ DE LES ENDOMMAGER

Sommaire

Chapitre 1. Introduction 1-1
Spécifications de la carte 1-2
Schéma de la carte 1-4
Guide des composants 1-8
Points pricicpaux 1-9
Fonction sspéciales MSI 1-10
PC Alert™ III 1-10
Fuzzy Logic™ III 1-12
D-LED™ & D-Bracket™ 1-13
Chapitre 2. Installation du matériel 2-1
Central Processing Unit: CPU 2-2
Procédure d'installation du CPU 2-2
Procédure de dérivation du CPU Core Speed 2-4
Selection de la fréquence du CPU Clock à travers le BIOS...2-4
Mémoire 2-5
Introduction à la DDR SDRAM 2-5
Combinaison des modules DIMM 2-6
Installation des modules DIMM 2-6
Alimentation 2-7
Alimentation ATX 20-broches 2-7
Panneau arrière 2-8
Connecteur souris 2-8
Connecteur clavier 2-9
Connecteurs USB 2-9
Connecteur port parallèle 2-10
Connecteurs port série : COM A & COM B 2-11
Connecteurs Joystick/Midi 2-11
Connecteurs port audio 2-11
Connecteurs 2-12

Connecteur floppy disk drive : FDD1 2-12
Connecteurs hard disk : IDE1 & IDE2 2-13
Connecteurs IDE RAID : IDE3 & IDE4 (K7T266 Pro2-R, K7T266 Pro2-RU) 2-14
Connecteur boîtier : JFP1 2-15
Connecteur power saving LED : JGL1 2-17
Connecteur Wake On LAN : JWOL1 2-18
Connecteur Wake On Ring : JMDM1 2-18
Connecteur module infra rouge IrDA : J7 2-19
Connecteurs IDE RAID HDD LED : J6 (K7T266 Pro2-R, K7T266 Pro2-RU) 2-19
Connecteur switch chassis intrusion : J3 2-20
Connecteur CD-In/Aux Line-In/Modem-In:JCD/JAUX/JMDM 2-21
Connecteurs fan power : CFAN1/SFAN1/PSFAN1 2-22
Connecteurs front USB : JUSB1, JUSB2 & JUSB3 2-23
Connecteur D-Bracket™ : J4 2-26
Cavaliers 2-27
Cavalier Clear CMOS : JBAT1 2-27
Cavalier Keyboard Wake-up : JKBV1 2-28
Cavalier Front USB Wake-up : J12 2-29
Slots 2-30
Slot AGP (Accelerated Graphics Port) 2-30
Slots PCI 2-30
CNR (Communication Network Riser) 2-30
PCI Interrupt Request Routing 2-31
Chapitre 3. Setup du BIOS AMI® 3-1
Entrer dans le setup 3-2
Selection du matériel de boot 3-2
Touches de contrôle 3-3
Obtenir de l'aide 3-3

Menu principal 3-4
Fonctions Standard CMOS 3-6
Fonctions Advanced BIOS 3-8
Fonctions Advanced Chipset 3-12
Power Management Setup 3-17
Configurations PNP/PCI 3-21
Périphériques intégrés 3-23
Hardware Monitor Setup 3-27
High Performance/BIOS Setup Defaults 3-29
Mot de passe Superviseur/Utilisateur 3-31
Auto détection IDE HDD 3-33
Save & Exit Setup 3-34
Exit Without Saving 3-35
Chapitre 4. Installation des drivers 4-1
Installation sous Windows® 98SE 4-2
Installation sous Windows® 2000 4-3
Installation sous Windows® ME 4-4
Installation sous Windows® NT4.0 4-5
Appendice. MSI Smart Key A-1
Installation de la MSI Smart Key A-2
Utilisation de la MSI Smart Key A-3

Introduction 1

La série des cartes mères ATX K7T266 Pro2 (MS-6380 v2.X) sont des cartes hautement performantes basées sur le chipset **VIA® Apollo KT266A (VT8366A & VT8233)** et utilisant les processeurs **AMD® Athlon™**, **Athlon XP** ou **Duron™** (PGA).

Quatre modèles sont disponibles dans la série K7T266 Pro2. On retrouve : **K7T266 Pro2**, **K7T266 Pro2-R**, **K7T266 Pro2-U** et **K7T266 Pro2-RU**. La K7T266 Pro2 est une version standard. La K7T266 Pro2-R est pourvue de la fonction IDE RAID, quand à la K7T266 Pro2-U elle ne supporte pas la fonction IDE RAID, mais elle supporte la nouvelle technologie USB 2.0 dont la bande passante est au maximum 40 fois plus rapide que la norme USB 1.1. Le modèle K7T266 Pro2-RU, ne supporte pas seulement la fonction USB 2.0 car il est aussi pourvu de la technologie IDE RAID.

Ces modèles apportent puissance et flexibilité aux utilisateurs grâce au chipset VIA® Apollo KT266A.

Ce chapitre contient les éléments suivants :

Spécifications de la carte	1-2
Schéma de la carte	1-4
Guide des composants	1-8
Points principaux	1-9
Fonctions spéciales MSI	1-10

Spécifications de la Carte

CPU

- Supporte les processeurs Socket A (Socket-462) AMD® Athlon™/ Athlon™ XP /Duron™
- Supporte les processeurs de 800MHz jusqu'à 1800+ MHz

Chipset

- Chipset VIA® VT8366A (552 BGA)
  - FSB @200/266MHz
  - AGP 4X et contrôleur de mémoire PCI avancé de haute performance
- Chipset VIA® VT8233 (376 BGA)
  - Contrôleur V-link - bande passante importante
  - LPC intégré
  - Hardware audio intégré : Sound Blaster/Direct Sound AC97
  - Contrôleur Ultra DMA 33/66/100 master mode PCI EIDE
  - ACPI

Horloge

- 100/133MHz

Mémoire Principale

- Supporte six banques de mémoire DDR (184 broches)
- Supporte un maximum de mémoire de 3GB
- Supporte la DDR SDRAM 2.5v

Slots

- Un slot AGP
  - Spécifications compatibles AGP (Accelerated Graphics Port)
  - Supporte l'AGP 2.0 1x/2x/4x
- Un slot CNR (Communication Network Riser)
- Cinq slots PCI 32-bit Master
- Supporte l'interface bus PCI 3.3V/5V

IDE Intégré

- Un contrôleur IDE sur le chipset Intel® ICH2 permet l'installation de disques durs, CD-ROM en mode PIO, Bus Master et les modes Ultra DMA 33/ 66/100.
- Possibilité de connecter jusqu'à 4 périphériques IDE.

Promise 20265R On-Board (K7T266 Pro2-R, K7T266 Pro2-RU)

- Supporte l'IDE RAID 0 ou 1
- Les deux connecteurs IDE RAID ne supportent que les disques durs

A Noter : *Seule deux disques peuvent adopter la fonction RAID*

Interface USB

- **K7T266 Pro2-U, K7T266 Pro2-RU:** 4 ports USB 2.0, 4ports USB 1.1
- **K7T266 Pro2, K7T266 Pro2-R**: 6 ports USB 1.1

Audio

- Chip integré (2 canaux audio S/W)
  - Direct Sound AC97 Audio

Périphériques Intégrés

- Les périphériques intégrés sont les suivants :
  - 1 port floppy supportant 2 FDD (360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mbytes)
  - 2 ports série (COM A + COM B)
  - 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
  - 1 connecteur IrDA pour SIR/ASKIR/HPSIR
  - 1 port Audio/Jeu
  - 1 D-Bracket™

BIOS

- La carte mère utilise un BIOS "Plug & Play" détectant les périphériques ainsi que les cartes d'expansion de façon automatique.
- La carte offre une fonction DMI (Desktop Management Interface) qui enregistre les spécifications de la carte mère.

Fonction Spéciale

- MSI Smart Key (OPTIONNEL)

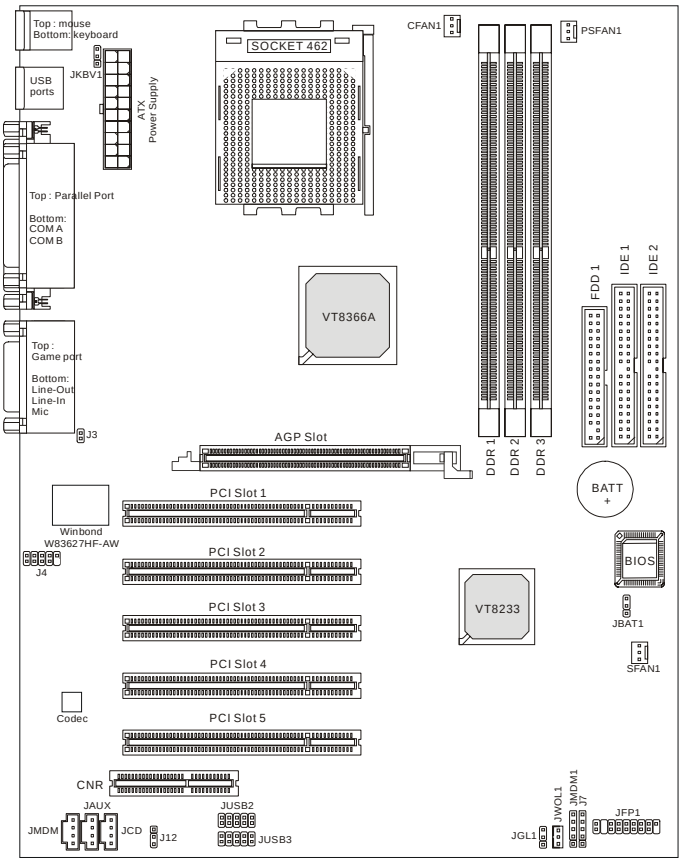
Dimension

- Format ATX (30.4 cm X 23.5 cm)

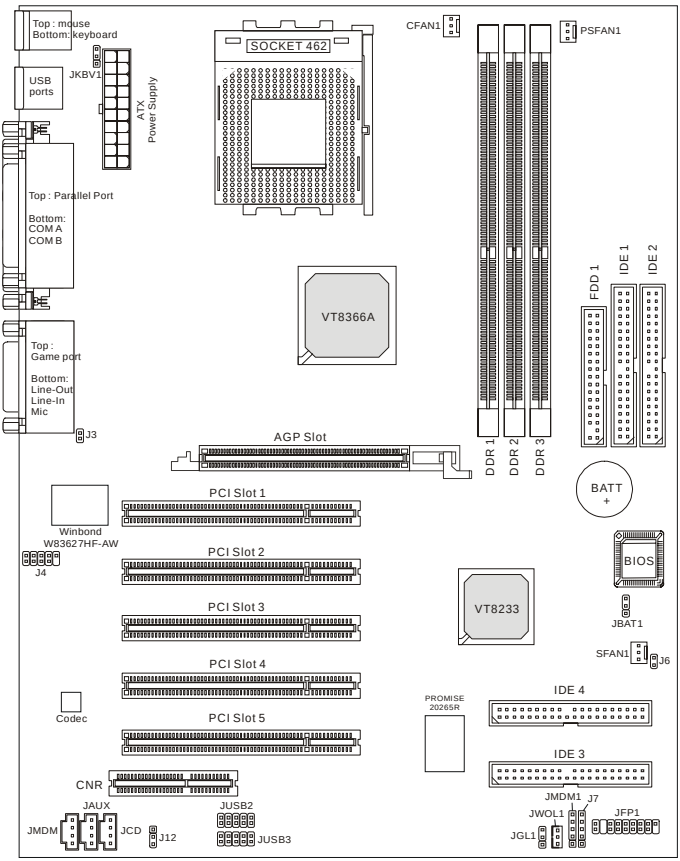
Mounting

- 6 trous de montage

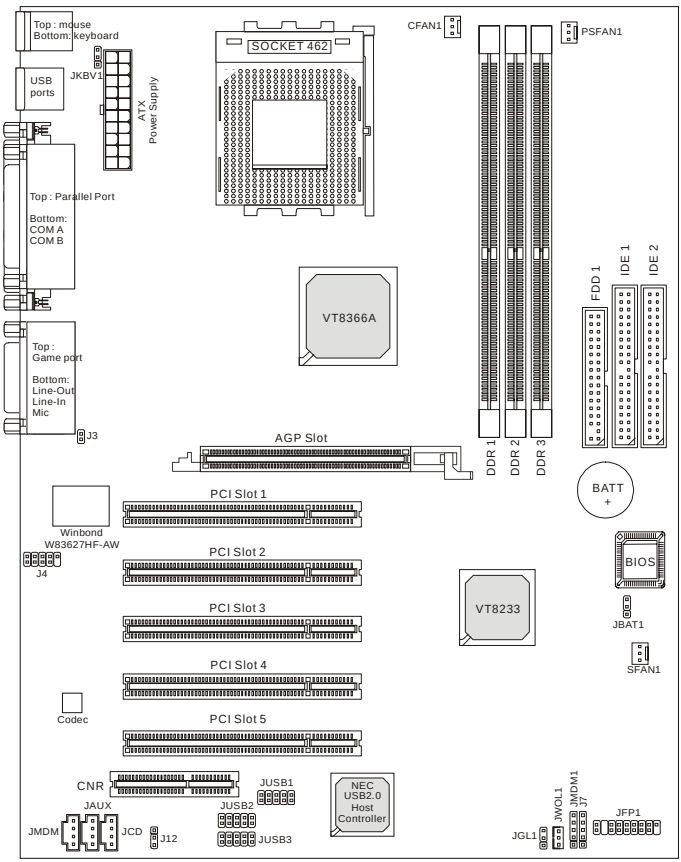
Schéma de la Carte



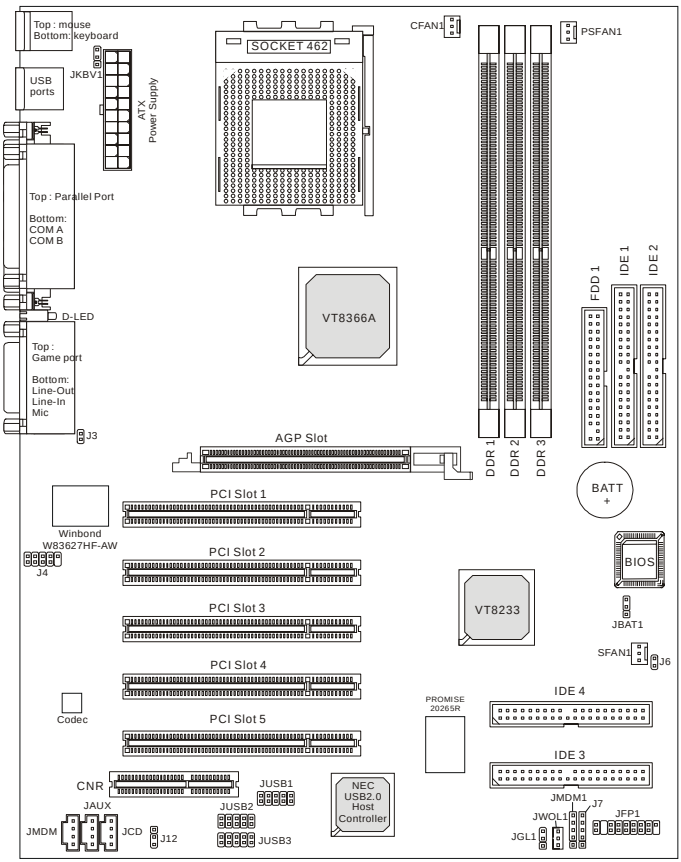
Carte Mère ATX K7T266 Pro2
(MS-6380 v2.X)



Carte Mère ATX K7T266 Pro2-R
(MS-6380 v2.X)



Carte Mère ATX K7T266 Pro2-U
(MS-6380 v2.X)



Carte Mère ATX K7T266 Pro2-RU
(MS-6380 v2.X)

Guide des Composants

Composant	**Fonction**	**Référence**
DDR1~3	Installation des modules de DDR SDRAM	Voir p. 2-5~2-6
Socket 462	Installation du CPU	Voir p. 2-2~2-4
CFAN1	Connexion au CPUFAN	Voir p. 2-22
SFAN1	Connexion au SYSTEM FAN	Voir p. 2-22
PSFAN1	Connexion au Power Supply FAN	Voir p. 2-22
ATX Power Supply	Installation de l'alimentation	Voir p. 2-7
IDE1 & IDE2	Connexion au disque dur IDE	Voir p.2-13
IDE3 & IDE4	Connexion à l'IDE RAID HDD	Voir p.2-14
FDD1	Connexion au floppy disk drive	Voir p.2-12
JUSB1~3	Connexion aux interfaces USB	Voir p. 2-23~2-25
PCI Slot 1~5	Installation des cartes d'extension PCI	Voir p. 2-30
AGP Slot	Installation des cartes d'extension AGP	Voir p. 2-30
CNR Slot	Installation de la carte d'extension	Voir p. 2-30
JMDM1	Connexion au module modem	Voir p. 2-18
JWOL1	Connexion à la carte LAN	Voir p. 2-18
JBAT1	Clear CMOS	Voir p. 2-27
JFP1	Connexions avec le boîtier	Voir p. 2-15
JGL1	Connexion au power saving LED	Voir p. 2-17
J7	Connexion au module IR	Voir p. 2-19
J3	Connexion du switch "chassis intrusion"	Voir p. 2-20
J4	Connecting to D-Bracket™	Voir p. 2-26
J6	Connexion de la LED pour IDE RAID HDD	Voir p. 2-19
JKBV1	Activer la fonction PS/2 Keyboard/Mouse/**Rear USB** wake up	Voir p. 2-28
J12	Activer la fonction **Front USB** device wake up	Voir p. 2-29

Points Principaux

- Format ATX
- CPU: Socket A pour proceseurs AMD® Duron™/Athlon™/Athlon XP
- Mémoire : 3 DIMM DDR PC1600/PC2100
- Slot: 1 slot AGP, 1 slot CNR, 5 slots PCI
- **K7T266 Pro2 & K7T266 Pro2-R** I/O: 2 ports série. 1 port parallèle, 6 ports USB 1.1, 1 port floppy, 1 connecteur IrDA, 3 Audio/1 port Jeu
- **K7T266 Pro2-U & K7T266 Pro2-RU** I/O: 2 ports série. 1 port parallèle, 4 ports USB 1.1 & 4 ports USB 2.0, 1 port floppy, 1 connecteur IrDA, 3 Audio/1 port Jeu
- 2 connecteurs IDE RAID (**K7T266 Pro2-R, K7T266 Pro2-RU**)
- Utilitaire d'overclocking Fuzzy Logic™ III
- D-LED™ -- 4 LED implémentées sur la carte mère (OPTIONNEL)
- Système de surveillance du matériel PC Alert™ III
- Audio: 2 canaux audio intégrés S/W
- Fonction PCI 2.2 LAN Wake up
- Fonction modem (Externe/Interne) Ring Wake up
- Supporte le D-Brackt™
- MSI Smart Key (OPTIONNEL)

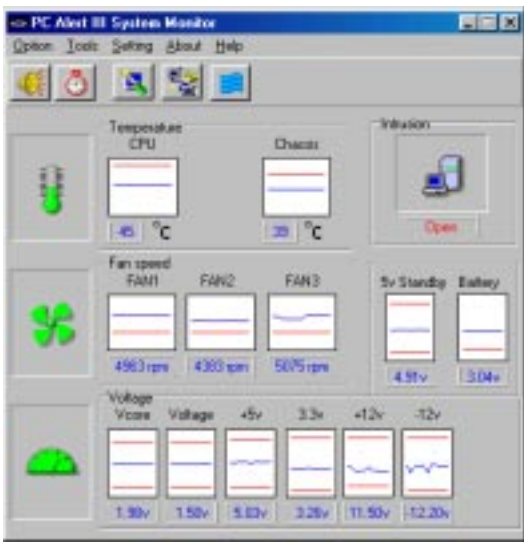
Fonctions Spéciales MSI

PC Alert™ III

PC Alert™ III est un utilitaire que vous trouverez sur le CD-rom livré avec la carte mère. L'utilitaire ressemble à PC doctor et permet de détecter les éléments suivants (en tepms réel) :

* Surveillance de la température du CPU et du système
* Surveillance de la vitesse du ou des ventilateurs
* Surveillance du voltage système
* Surveillance de l'intrusion chassis

Si l'un des éléemnts ci-dessus est anormal, l'écran principal du programme va apparaître immédiatement sur votre écran. L'élément qui pose problème est indiqué en rouge. L'écran apparaît tant que l'utilisateur n'intervient pas.



A Noter : *Les éléments qui apparaissent dans PC Alert III varient selon votre configuration.*

Fonctions :

- Gestion du réseau
  - Surveillance & contrôle
- Utilitaires système basic
  - Scandisk & Defragmentation pour entretenir votredisque dur
- Graphiques et design 3D
  - Interface d'utilisation plus attractive
- Sofware Utilities
  - SoftCooler Optimized Cooling

Fuzzy Logic™ III

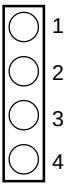
Fuzzy Logic™ III est un utilitaire qui est utilisé pour overclocker la fréquence du FSB du CPU (Front Side Bus) directement à partir de Windows. Il suffit de choisir sa fréquence et de cliquer sur *Go* pour appliquer la modification, ou l'on peut cliquer sur *Save* cela permet au système de fonctionner à la même fréquence à chaque démarrage.

Fonctions :

- Affichage de l'état actuel du système
  - CPU Fan
  - CPU Temp.
  - Vcore
  - Vio
  - Memory Clock
  - CPU Clock
  - AGP Clock
  - PCI Clock
- Ajustement de la fréquence du FSB du CPU

D-LED™ (OPTIONNEL) & D-Bracket™

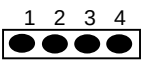
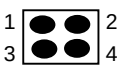
Le D-LED™ permet aux utilisateurs de comprendre quels sont les problèmes. Quatre LED sont sur la carte et permettent l'obtention de 16 combinaisons. Les 4 LED permettent de connaître le problème et ainsi de le régler (VGA, RAM ou d'autres problèmes). Cette fonction est très intéressantes pour les gens qui veulent faire de l'overclocking.



Diagnostic LED

La définition des problèmes est identique pour le D- LED et pour le D-Bracket comme indiqué ci-dessous :

● **Rouge** ○ **Vert**

D-LED	D-Bracket	Description
		Démarrage, initialization du Bios
		Initialisation du chipset
		Détection de la mémoire
		Transfert du Bios vers la ram
		Initialisation du clavier
		Test d'adresse F000 (carte graphique)

D-LED	D-Bracket	Description
		Initialisation du CPU
		Test de la RTC (Real Time Clock)
		Activation de la VGA
		Affichage des messages (cpu, logo ...)
		Test de la mémoire
		Assignation des ressources ISA
		Initialisation des disques durs
		Initialisation des lecteurs de disquettes
		Mise à jour de l'ESCD
		Operating System Booting

Installation du Matériel 2

Ce chapitre vous donne des informations concernant les éléments de votre carte, ainsi que les procédures de montage. Lors de l'installation, vérifiez que tous les éléments soient bien montés, et protégez vous de l'electricité statique car celle-ci pourrait endommager votre carte mère.

Ce chapitre contient les éléments suivants :

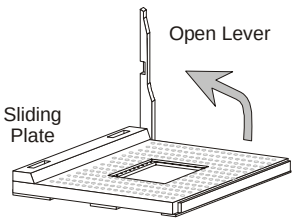
Central Processing Unit (CPU)	2-2
Mémoire	2-5
Alimentation	2-7
Panneau Arrière	2-8
Connecteurs	2-12
Cavaliers	2-27
Slots	2-30

Central Processing Unit: CPU

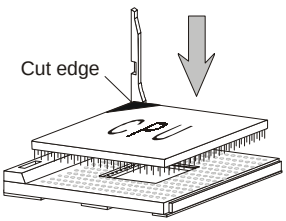
La carte mère supporte les processeurs AMD® Athlon™, Athlon XP et Duron™. Un socket A est utilisé. **Assurez-vous qu'un radiateur et un ventillateur sont bien présents afin d'éviter toute surchauffe.** N'hésitez pas à contacter votre revendeur à ce sujet.

Procédure d'installation du CPU

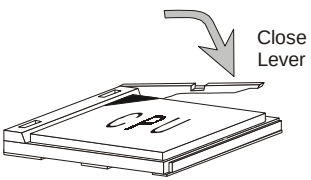
1. Tirez le levier du socket obliquement. Et soulevez le levier jusqu'à un angle de 90 degrés.



2. Repérez le Pin 1 du socket et cherchez le point blanc ou le coin bisoté du CPU. Pour insérer le processeur juxtaposez Pin 1 avec le côté point blanc / coin bisoté. Le processeur doit s'insérer facilement.



3. Rabattez le levier afin de terminer l'installation.



ATTENTION! CPU

La technologie actuelle permet un augmentation rapide de la vitesse des CPU, mais il faut pouvoir assurer le refroidissement du CPU afin de lui permettre de fonctionner sans aucun problème. Le maintien d'une certaine température assure la pérénité dze votre CPU, c'est pourquoi AMD recommande, pour les processeurs Athlon™/Duron™ possèdant une vitesse de **600MHz et plus,** radiateur ainsi qu'un ventilateur de grande capacité. Ceci permettant d'éviter toute surchauffe.
Vérifiez toujours le montage de votre ventilateur et radiateur.

Vous pouvez visiter le site internet de AMD à ce sujet à l'adresse suivante : *http://www.amd.com/products/cpg/athlon/pdf/cooling_guide.pdf*

Procédure de modification du multiplicateur du processeur

Si Horloge CPU = 100MHz
Multiplicateur= 7
Alors Vitesse CPU = Horloge x Multiplicateur
= 100MHz x 7
= 700MHz

Selection de la fréquence du CPU clock à travers le BIOS

Pour indiquer la fréquence du CPU installé sur la carte mère, reportez vous au chapitre *Hardware Monitor Setup* du BIOS à la page 3-27.

La configuration matériel par défaut est de 100MHz. Pour utiliser un CPU 133MHz e(t qu'il fonctionne à 133MHz, vous devez ajuster le CPU clock en effectuant la modification dans le BIOS.

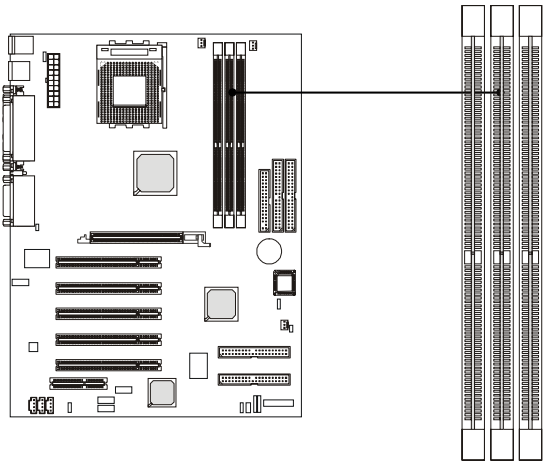
ATTENTION!

Remplacement du CPU
Lors du remplacement du CPU, éteignez toujours votre PC et débranchez votre alimentation.

Overclocking
Cette carte mère supporte l'overclocking. Quoi qu'il en soit, assurez-vous que tous les éléments de votre PC supportent cette modification. Il n'est pas recommandé de faire fonctionner le système avec des paramètres overclockés pendant une longue période.. ***Nous ne garantissons pas les dommages que pourraient entraîner l'overclocking.***

Mémoire

La carte mère possède 3 modules DIMM (Double In-Line Memory Module) DDR unbuffered (184-broches) qui supportent un maximum de mémoire de 3GB.



Slots DIMM (DDR 1~3)

Introduction à la DDR SDRAM

Vous pouvez installer des modules de DDR SDRAM PC1600/PC2100 dans les slots DDR (DDR 1~3).

La DDR (Double Data Rate) SDRAM est identique à la SDRAM, mais elle possède un double taux de transfert des données par cycle.

La DDR SDRAM fonctionne en 2.5 volts contre 3.3 volts pour la SDRAM, elle requiert des modules possèdant 184 broches contre 168 pour la SDRAM. La DDR SDRAM est aussi connue sous le nom de SDRAM-II, DDR DRAM et DSDRAM (Double-Speed DRAM).

Deux types de DDR sont disponibles sur le marché : PC1600 & PC2100. La PC1600 fonctionne à 100MHz et procure une bande passante d'environ 1. 6GB/s. La PC2100 fonctionne à 133MHz et offre environ 2.1GB/s de bande passante. La mémoire DDR offre donc une bande passante importante et offre ainsi aux PC, serveurs et stations de travail de hautes performances.

Combinaison des Modules DIMM

Il faut obligatoirement installer un module de DDR pour le système fonctionne. Les modules de mémoire peuvent être installés dans n'importe quel ordre. Chaque module supporte les barrettes de mémoire de simple et double face. Les slots mémoire sont sont numérotés comme indiqué ci-dessous:

S (Simple Face): 64MB ~ 512MB
D (Double Face): 128MB ~ 1GB

DDR 1	DDR 2	DDR 3
S / D	S / D	S / D

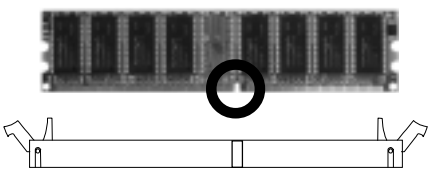
Installation des Modules de Mémoire

1. Le DIMM DDR ne possède qu'une encoche au centre du module. Le module ne peut être installé que dans un sens.

Vue de Face

Vue de l'Arrière

2. Insérez le module de mémoire DIMM verticallement dans le slot DIMM. Puis appuyez dessus.



Volt

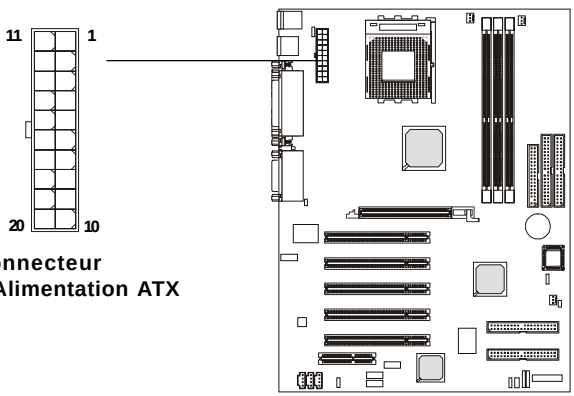
3. Le clip en plastique situé de cahque côté du module va se fermer automatiquement.

Alimentation

La carte supporte les alimentations ATX. Avant de connecter l'alimentation, assurez-vous que tous les composants sont bien installés afin d'éviter de les endommager.

Alimentation ATX 20-broches

Ce connecteur permet l'insertion de l'alimentation ATX. Lors de la mise en place, assurez-vous de l'orientation du connecteur afin de ne pas endommager la carte.

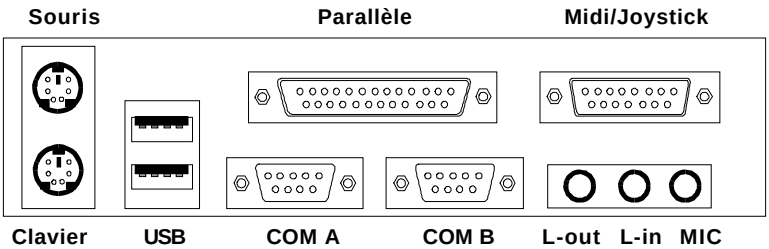


Connecteur d'Alimentation ATX

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

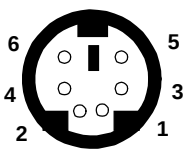
Panneau Arrière

Le panneau arrière procure les connecteurs suivants :



Connecteur Souris

La carte fournie un connecteur Din standard pour souris PS/2®. Vous pouvez brancher directement votre souris sur ce connecteur.



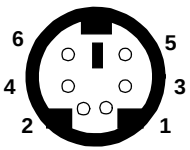
PS/2 Mouse (6-pin Female)

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Mouse DATA	Mouse DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse Clock	Mouse clock
6	NC	No connection

Connecteur Clavier

La carte fournie un connecteur Din standard pour clavier PS/2®. Vous pouvez brancher directement votre clavier sur ce connecteur.



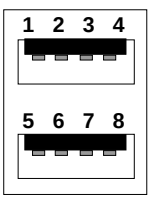
Clavier PS/2 (6-pin Female)

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Keyboard DATA	Keyboard DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Keyboard Clock	Keyboard clock
6	NC	No connection

Connecteurs USB

La carte fournie un UHCI (Universal Host Controller Interface) Bus Universel Série permettant la connnexion de matériels USB (clavier, souris...). Vous pouvez brancher directement vos produits USB sur ce connecteur.



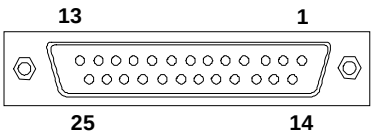
Ports USB

Description des Ports USB

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

Connecteur Port Parallèle

La carte fournie un connecteur (25 broches femelle) pour LPT. Un port parallèle est un port imprimante standard supportant les modes EPP (Enhanced Prallel Port) et ECP (Extended Capabilities Parallel Port.

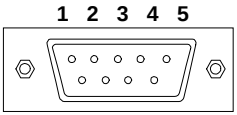


Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	Automatic Feed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

Connecteurs Port Série : COM A & COM B

La carte possède 2 connecteurs port série (9 broches) COM A et COM B. Vous pouvez y relier une souris ou d'autres matériels de série.



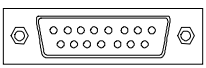
Connecteur9-Pin Male DIN

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

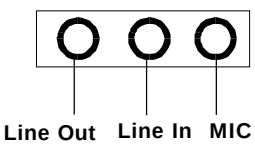
Connecteurs Joystick/Midi

Vous pouvez y connecter un joystick ou un game pad.



Connecteurs Port Audio

Vous pouvez connecter, des enceintes (Line out), un CD player externe, un lecteur de cassettes ou d'autres matériels (Line in) et un microphone (Mic).

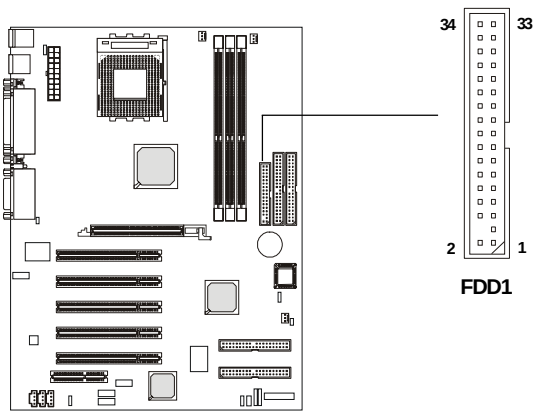


Connecteurs

La carte est pourvue de connecteurs déstinés à la connexion de FDD, Disuqes durs IDE, Modem, Lan, Ports USB, Module IR.

Connecteur Floppy Disk Drive : FDD1

La carte est pourvue d'un connecteur de disquette qui supporte les disques de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.

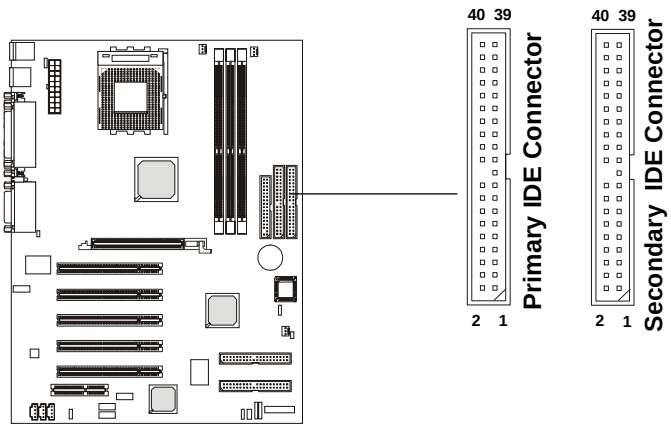


Connecteurs Hard Disk : IDE1 & IDE2

La carte utilise un contrôleur IDE (chipset VIA® VT8233) qui fournit les modes PIO mode 0-4, Bus Master et Ultra DMA 33/66/100. Il y a 2 connecteurs IDE1 (Primaire) et IDE2 (Secondaire). Vous pouvez connecter sur IDE1 et IDE2 jusqu'à 4 disques durs, CD-ROM, et des lecteurs 120MB.

IDE1 (Connecteur IDE Primaire)
- Le premier disque dur doit oujours être relié à l'IDE1. Vous pouvez connecter un disque en "maître" et un autre en "esclave" sur l'IDE1.

IDE2 (Connecteur IDE Secondaire)
- Possibilité de connecter un disque en "maître" et un autre en "esclave" sur l'IDE2



TIP

Si vous installez 2 disques durs sur une même nappe, vous devez configurer le second disque en mode Slave (esclave) en bougeant des cavaliers. Pour cela il faut vous reporter à la documentation du disque dur concerant le changement de cavaliers (jumpers).

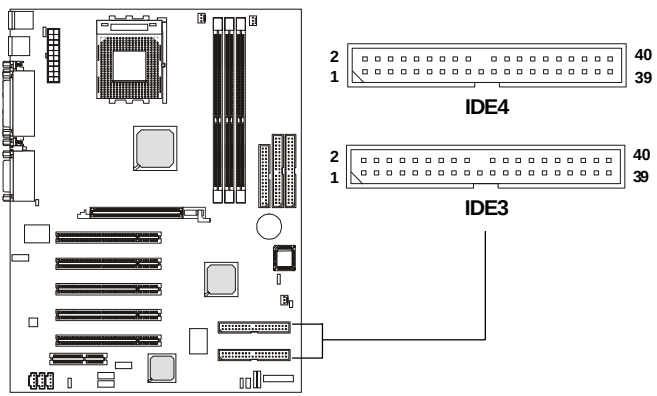
Connecteurs IDE RAID : IDE3 & IDE4 (K7T266 Pro2-R, K7T266 Pro2-RU)

La carte est équipée de 2 connecteurs intégrés RAID qui supportent les modes PIO 0-4, Bus Master, et Ultra DMA 33/66/100. Les connecteurs IDE RAID permettent de connecter des disques durs Ultra ATA/DMA et d'utiliser la technologie RAID pour plus de performances et de sécurité des données. Les connecteurs supportent RAID 0 (striping) et RAID 1 (mirroring).

Connecteurs IDE RAID

- Vous pouvez connecter un disque "maître" et un "esclave" sur chaque connecteur IDE RAID.
- Les deux connecteurs ne supportent que des **disques durs**.
- **Pour plus d'information, reportez-vous au manuel IDE RAID.**

(Notez que la fonction RAID ne peut être appliquée qu'à deux disques durs, et généralement ils sont mis en "Maître".)

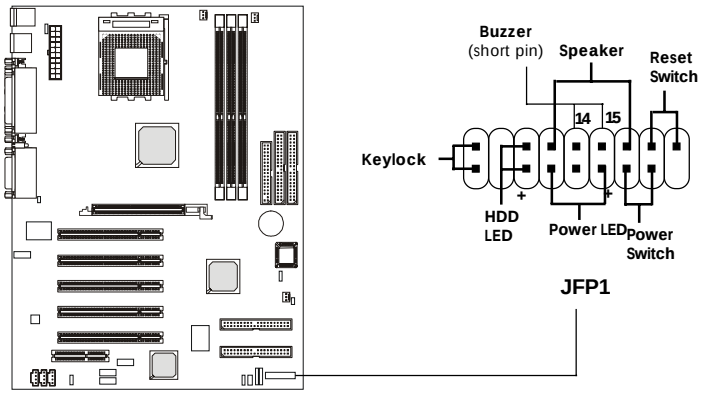


TIP

Si vous installez 2 disques durs sur une même nappe, vous devez configurer le second disque en mode Slave (esclave) en bougeant des cavaliers. Pour cela il faut vous reporter à la documentation du disque dur concerant le changement de cavaliers (jumpers).

Connecteur Boîtier : JFP1

Le connecteur JFP1 permet de connecter le power Switch, Reset Switch, Keylock, Speaker, power LED et HDD LED.



Power Switch

Le Power Switch est reliè au bouton d'allumage de votre boîtier.

Reset Switch

Le bouton Reset permet de relancer le système sans éteindre/allumer l'alimentation. A éviter lorsque le disque dur est sollicité (Diode HDD LED allumée).

Power LED

La diode Power LED est allumée lorsque le système est sous tension. Branchez le câble Power LED du boîtier à cette broche.

Speaker

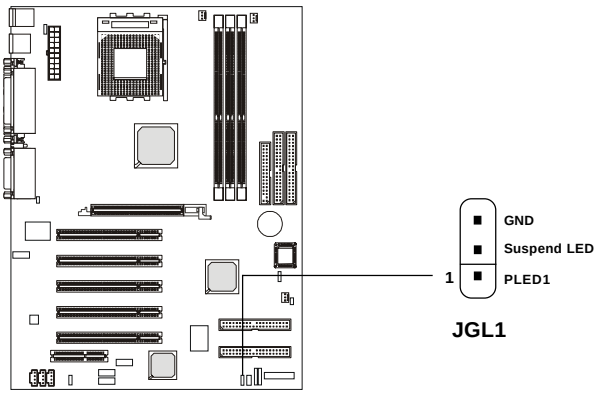
Le haut parleur du boîtier est relié à cet endroit.
S'il y a un buzzer de disponible, alors :
Les broches 14-15 permettent d'activer la fonction Buzzer.

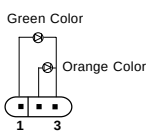
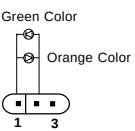
HDD LED

La diode HDD LED indique l'activité du disque dur. Ne pas éteindre quand allumé. Vous pouvez brancher le câble HDD LED du boîtier à cette broche.

Connecteur Power Saving LED : JGL1

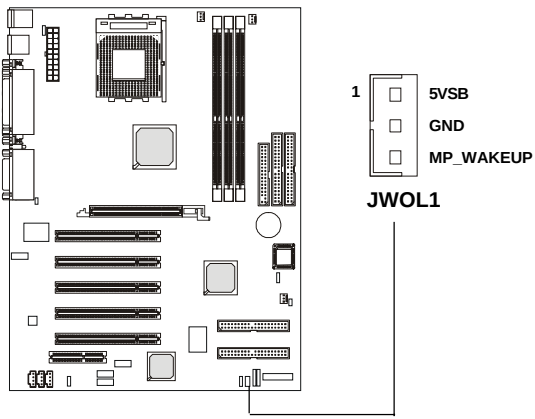
JGL1 est connecté au power saving LED. Il y a trois types de LED que vous pouvez utiliser : 3-broches/2-broches double couleur ou 2-broches simple couleur de la LED. Si vous choisissez une LED double couleur, l evert indique le fonctionnement de la machine et l'orange l'état de veille du système. Pour la LED simple couleur, la couleur indique le fonctionnement du PC et l'état de veille est indiqué par la LED en restant éteinte.



3-Pin LED	2-Pin LED
	
Green: Full-on Mode **Orange: Sleep Mode**	**Dual Color**

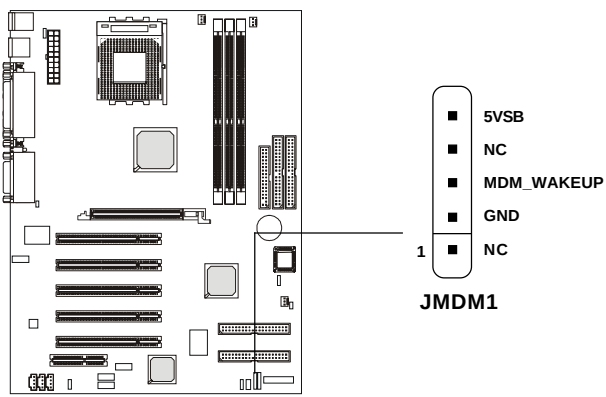
Connecteur Wake On LAN : JWOL1

Ce connecteur vous permet de connecter une carte réseau, équipée de la fonction Wake On Lan. Vous pouvez ainsi démarrer votre ordinateur par le biais de votre réseau local.



Connecteur Wake On Ring : JMDM1

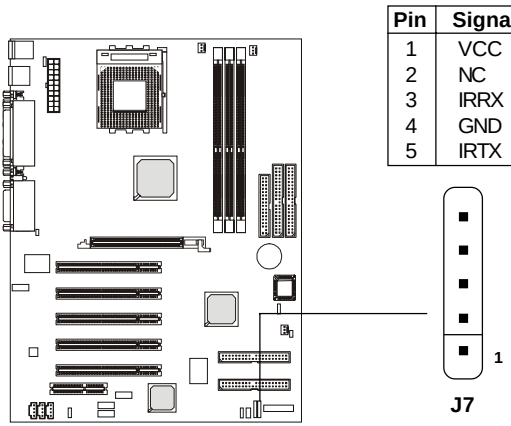
Cette fonction permet de se connecter à une carte modem équipée de la fonction Wake on Ring. On peut ainsi démarrer par le biais de l'envoi d'un signal le système.



A Noter : *Le signal "wake-up" du modem est unb signal faible.*

Connecteur du Module IrDA : J7

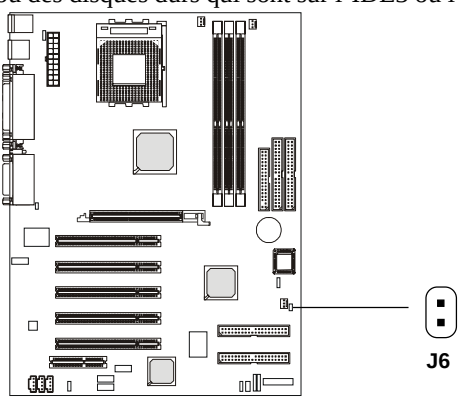
Ce connecteur permet la connexion d'un module infrarouge IrDA. Il faut le configurer à travers le setup du bios pour utiliser la fonction.



Pin	Signal
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX

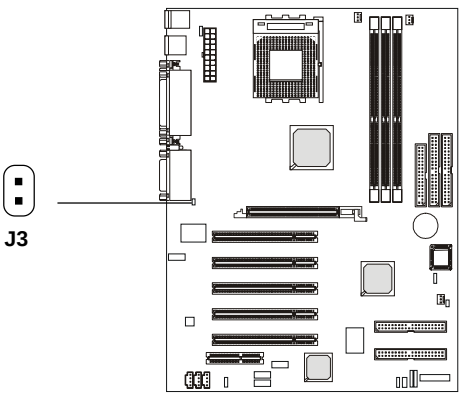
Connecteur IDE RAID HDD LED : J6 (K7T266 Pro2-R, K7T266 Pro2-RU)

Ce connecteur est utilisé pour la connexion d'une LED pour indiquer l'activité du ou des disques durs qui sont sur l'IDE3 ou l'IDE4.



Connecteur Chassis Intrusion : J3

Ce connecteur est relié au connecteur 2 broches du chassis switch. Si le chassis est ouvert, le système se coupe. Le système vous montre un message d'alerte sur l'écran. Pour effacer ce message, vous devez entrer dans le bios et éffacer l'enregistrement qui a été fait.

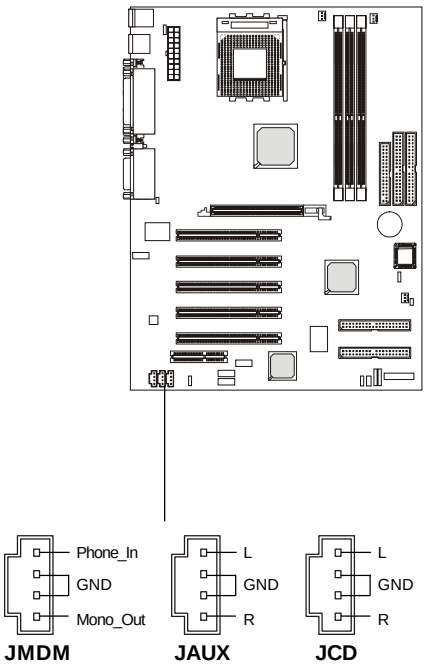


Connecteur CD-In/Aux Line-In/Modem-In : JCD/JAUX/JMDM

Le connecteur JCD est relié au câble audio du CD-ROM.

Le connecteur JAUX est utilisé avec les connecteurs Line-In des DVD.

Le connecteur JMDM est utilisé avec les modems qui possèdent une fonction vocale.



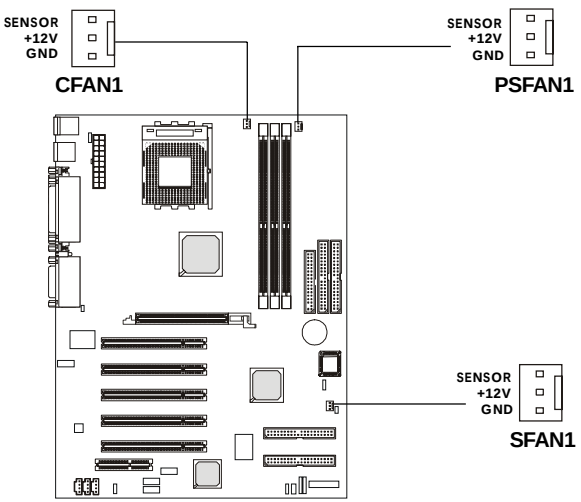
A Noter :

Mono_Out est connecté au connecteur speaker-out du modem.

Phone_In est connecté au connecteur Microphone-In du modem.

Connecteurs Fan Power : CFAN1/SFAN1/PSFAN1

Les connecteurs des ventilateurs fournissent du +12V. Ils peuvent recevoir des branchements à 3 broches. Lors du branchement il faut faire attention car le fil rouge est le fil "positif" et doit être relier au +12V, et le fil noir (la masse) par conséquent doit être connecté à "GND". Si la carte mère possède l'option de surveillance de matériel, vous devez obligatoirement utiliser des ventilateurs spéciaux pour bénéficier de cette fonction.



Note:

1. Toujours consulter votre revendeur au sujet du radiateur + ventilateur.

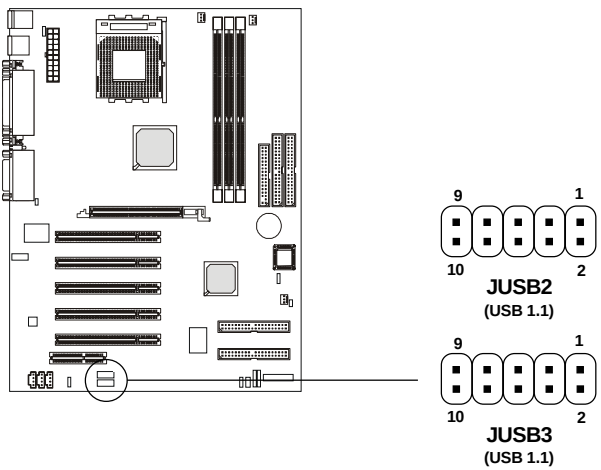
2. Vous pouvez installer l'utilitaire PC Alert pour contrôler la température du CPU et la vitesse de rotation du ventilateur.

Connecteurs USB (Avant) : JUSB1, JUSB2 & JUSB3

Selon le modèle que vous avez acheté, votre carte mère possède DEUX ou TROIS emplacements USB (Universal Serial Bus), qui vous permettent de brancher des brackets USB optionnels.

Deux Connecteurs USB : JUSB2 & JUSB3 (K7T266 Pro2, K7T266 Pro2-R)

Si vous avez deux emplacements USB, ces emplacements sont compatibles avec les spécifications USB 1.1.



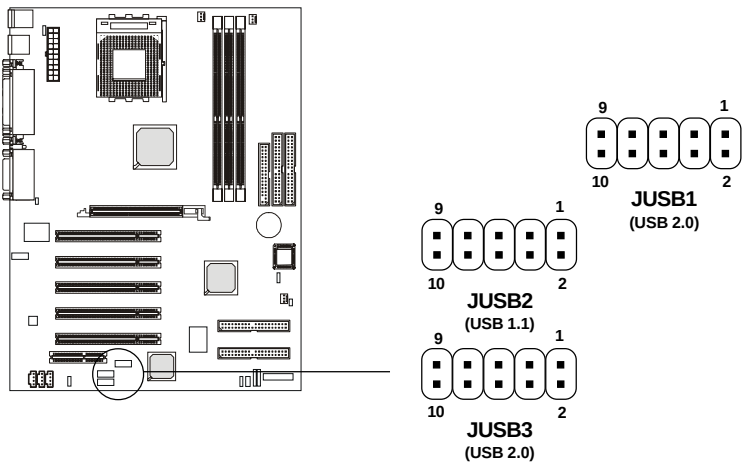
JUSB2/3 Pin Definition

Pin	Description	Pin	Description
1	VCC	2	GND
3	USB0-	4	GND
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	USB1-
9	GND	10	VCC

Trois Connecteurs USB : JUSB1, JUSB2 & JUSB3 (K7T266 Pro2-U, K7T266 Pro2-RU)

Si vous avez trois emplacements USB qui se trouvent près du chip NEC USB 2.0, deux de ces emplacements sont compatibles **USB 2.0** et un le dernier est compatible USB 1.1.

La technologie USB 2.0 augmente le taux de transfert desd onnées avec nu maximum de 480Mbps, ce qui est 40 fois plus rapide que l'USB 1.1. C'est idéal pour l'utilisation de périphériques gourmands en bande passante comme les disques durs USB, les caméras digitales ... Il n'est pas recommandé de connecter de périphériques lents sur un port USB 2.0 (comme un clavier ou une souris).



JUSB1/2/3 Pin Definition

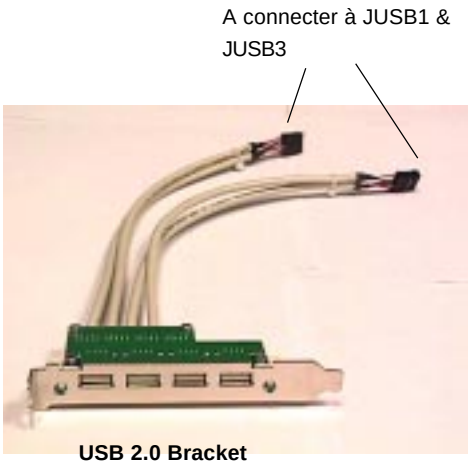
Pin	Description	Pin	Description
1	VCC	2	GND
3	USB0-	4	GND
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	USB1-
9	GND	10	VCC

Pour Relier le Bracket USB 2.0 :

1. Prendre le bracket USB 2.0

2. Localiser les emplacements JUSB1 et JUSB3 sur la carte mère.

3. Connecter le câble USB du bracket USB 2.0 sur les connecteurs JUSB1 et JUSB 3.



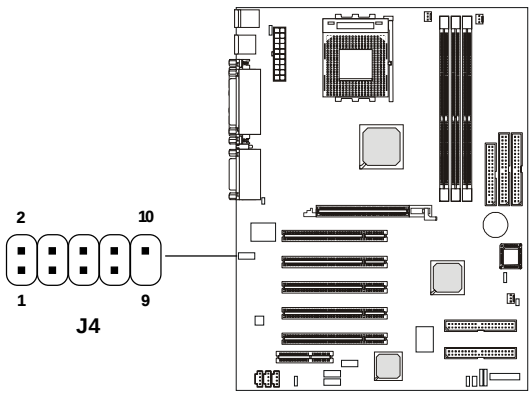
USB 2.0 Bracket

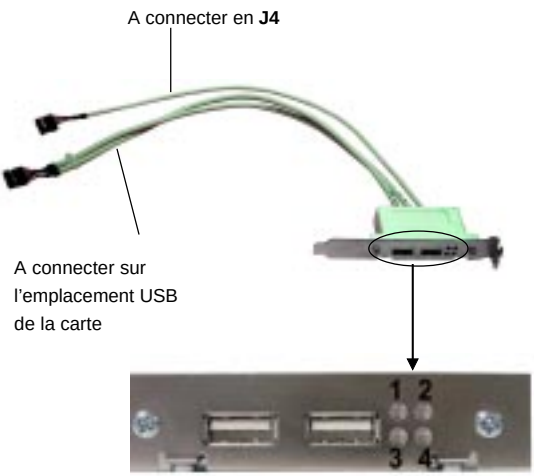
4. Placez le bracket USB 2.0 dans le slot à l'arrière de votre boîtier.

A noter : L'USB 2.0 est compatible USB 1.1. Pour utiliser les ports USB 2.0, vous devez installer les drivers fournis par Microsoft dans Windows 2000 et XP. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation des drivers USB 2.0, allez sur le site de Microsoft pour de plus amples renseignements.

Connecteur D-Bracket™ : J4

La carte mère est pourvue d'un connecteur J4 sur lequel vous pouvez brancher un D-Bracket™ en J4. Le D-Bracket™ est un bracket USB sur lequel on retrouve 4 LED qui fonctionnent comme le D-LED et permet de detécter les éventeules problème, et ce par le biais de 16 combinaisons lumineuses (vert/ rouge). Pour la définition des signaux, reportez-vous à la page 1-13 du manuel.



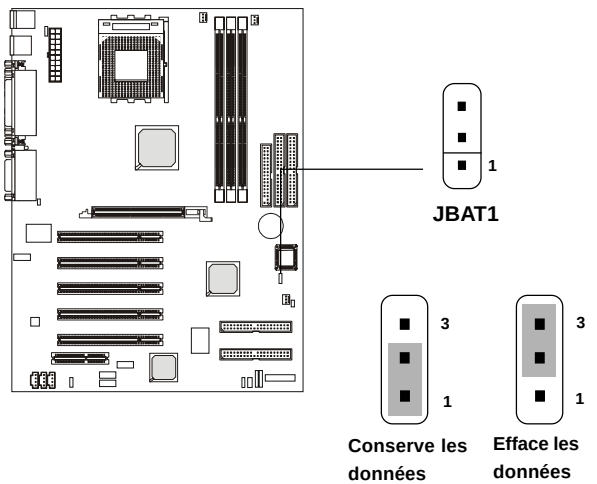


Cavaliers

La carte mère possède des cavaliers, chacun permettatn l'aaccès à un e fonction précise. Dans cette partie vous trouverez des explications sur ceux-ci.

Cavalier Clear CMOS : JBAT1

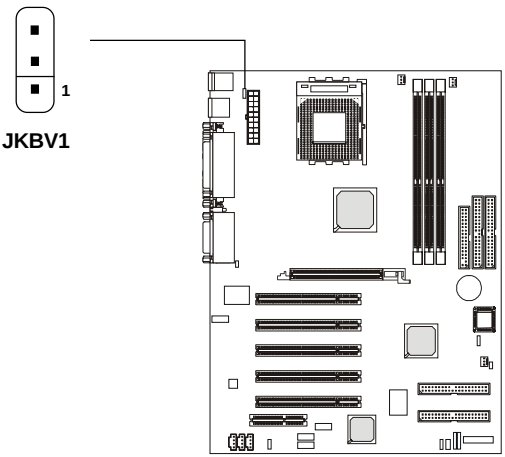
Une batterie doit être utilisée afin de retenir la configuration du système paramètrée dans la RAM CMOS. Placez un cavalier sur les broches 1-2 de JBAT1 afin de conserver les données du CMOS. Suivez les instructions pour procéder à l'éffacement :

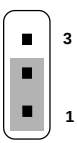


ATTENTION! Vous pouvez effacer le CMOS en plaçant le cavalier sur les broche 2-3, lorsque le système est éteint. Replacez ensuite le cavalier sur 1-2. N'effacez jamais le CMOS lorsque le système est allumé,cela endomagerait la carte mère. Toujours débrancher le cordon d'alimentation de votre prise murale.

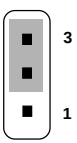
Cavalier Keyboard Wake-up : JKBV1

Le cavalier JKBV1 est utilisé avec les claviers et souris PS/2 et la fonction USB wake-up (port de l'arrière). Pour utiliser cette fonction, vous devez aller dans le BIOS et activer la fonctionPS/2 keyboard/mouse & USB wake-up (power on).





VCC 5V --
Désactive la fonction
Keyboard Power On

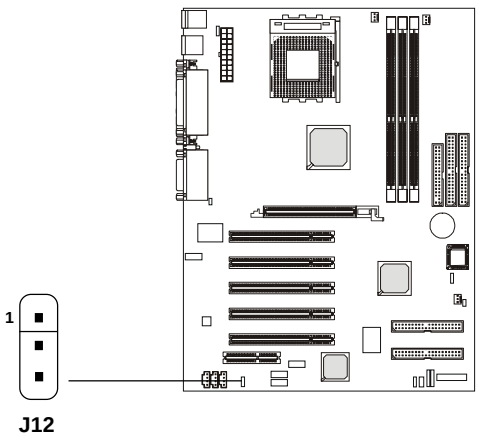


5V StandBy (Défaut)--
Active la fonction
Keyboard Power On

A Noter: *Pour être en mesure d'utiliser cette fonction, vous devez posséder une alimentation capable de fournir suffisament de puissance (750mA 5V Stand-by)*

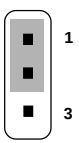
Cavalier USB Wake-up (Avant) : J12

Le cavalier J12 est à utiliser aavec la fonction wake-up. Pour utiliser cette fonction, vous devez aller dans le BIOS pour l'activer (USB wake-up).



J12

5V StandBy (Défaut)--
Active la fonction
Front USB Wake Up

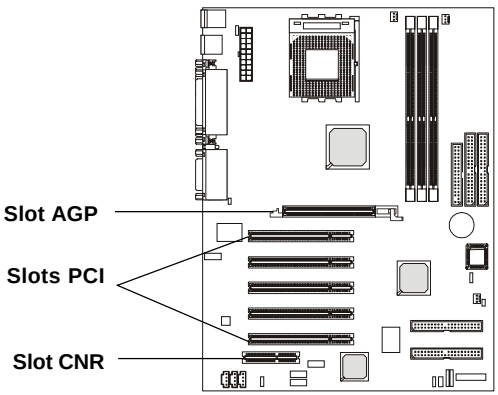


VCC 5V --
Désactive la fonction
Front USB Wake Up

A Noter: *Pour être en mesure d'utiliser cette fonction, vous devez posséder une alimentation capable de fournir suffisament de puissance (750mA 5V Stand-by)*

Slots

La carte est pourvue de slots, nu AGP, cinq PCI 32-bit Master et d'un slot CNR.



Slot AGP (Accelerated Graphics Port)

Le slot AGP permet d'installer une carte graphique AGP. Les débits procurés sont les suivants : 1x (266Mbps), 2x (533Mbps) et 4x (1.07Gbps).

Slots PCI

5 slots PCI sont présents sur la carte et permettent d'insérer des cartes en fonction de vos besoins (son...). Lorsque que vous installez ou retirez une carte d'un slot, vérifier bien que votre alimentation est bien débranchée.

Slot CNR (Communication Network Riser)

Le CNR est un standard permettant la mise en place d'une carte modem.

PCI Interrupt Request Routing

Les IRQ envoient grâce à des signaux, des messages d'interrutpion en direction du microprocesseur. **Pour installer une carte d'extension PCI sur un slot PCI partagé, vous devez vous assurer que cette carte supporte la fonction d'IRQ partagé ou qu'il n'y a pas besoin d'assigner d'IRQ.**

Les IRQ sont généralement connectés pour les "AGP/PCI/USB/Promise ATA100" comme indiqué ci-dessous :

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
AGP	INT A#	INT B#		
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
NEC USB 2.0	INT A#	INT B#	INT C#	
Promise ATA 100	INT B#			

TLa carte supporte les slots PCI 1~5 Bus Master.

Setup du BIOS AMI® 3

la carte mère utilise un BIOS AMI® qui vous permet d'accéder à un utilitaire de Setup permettant de modifier la configuration. Les informations sont stockées dans une mémoire dont le nom est CMOS RAM, ce qui permet ainsi de retenir toutes les informations de Setup lorsque le PC n'est pas allumé.

Ce chapitre contient les éléments suivants :

Entrer dans le Setup	3-2
Selection du premier élément de boot	3-2
Touches de contrôle	3-3
Obtenir d e l'aide	3-3
Menu principal	3-4
Fonctions Standard CMOS	3-6
Fonctions avancées du BIOS	3-8
Fonctions avancées du Chipset	3-12
Power Management Setup	3-17
Configurations PNP/PCI	3-21
Périphériques intégrés	3-23
Hardware Monitor Setup	3-27
High Performance/BIOS Setup Defaults	3-29
Mot de passe Superviseur/Utilisateur	3-31
Auto Detection IDE HDD	3-33
Save & Exit Setup	3-34
Exit without Saving	3-35

Entrer dans le Setup

Allumez votre ordinateur, le système lance le processus de POST (Power On Self Test). Quand le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur le bouton <DEL> pour entrer dans le setup.

DEL:Setup F11:Boot Menu F12:Network boot TAB:Logo

Si le message disparaît avant que vous ne puissiez entrer dans le setup, redémarrez votre ordinateur en appuyant sur le bouton RESET. Vous pouvez aussi utiliser simultanément la combinaison de touches : <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

Selecting du Premier Element de Boot

Vous pouvez choisir le premier élément de boot sans entrer dans le setup, pour cela il suffit d'appuyer sur la touche <F11> quand le message apparaît à l'écran (voir exemple ci-dessus).

Le message de POST passe très rapidement, si vous n'avez pas le temps d'appuyer sur la touche <F11>, redémarrez votre PC et appuyez de nouveau sur <F11> pendant 2 ou 3 secondes pour activer le menu de boot comme indiqué ci-dessous.

Select First Boot Device		
Floppy	: 1st Floppy	
IDE-0	: IBM-DTLA-307038	
CDROM	: ATAPI CD-ROM DRIVE 40X M	
[Up / Dn] Select	[RETURN] Boot	[ESC] cancel

Le menu de boot va vous indiquer tous les éléments qui peuvent être selectionnés. Choisir celui que vous voulez en utilisant les flèches pour vous déplacer et en appuaynt sur <Enter> pour selectionner. Les système va alors booter à partir de cet élément. Cela ne change rien aux éléments du BIOS, le seul changement est que lors du prochain démarrage, le boot se fera à partir de cet élément.

Touches de Contrôle

<↑>	Déplacement vers l'élément précédent
<↓>	Déplacement vers l'élément suivant
<← >	Déplacement vers la gauche
<→ >	Déplacement vers la droite
<Enter>	Choisir l'élément
<Esc>	Permet de sortir du menu, ou de retourner au sous menu
<+/PU>	Augmente la valeur numérique ou effectue les changements
<-/PD>	Diminue la valeur numérique ou effectue les changements
<F1>	Aide
<F5>	Remet les anciennes valeurs du CMOS, uniquement pour : Option Page Setup Menu
<F6>	Charge le CMOS par défaut, uniquement pour : Option Page Setup Menu
<F7>	Chargement optimisé par défaut
<F10>	Sauvegarde tous les changements du CMOS puis sort du setup

Obtenir de l'Aide

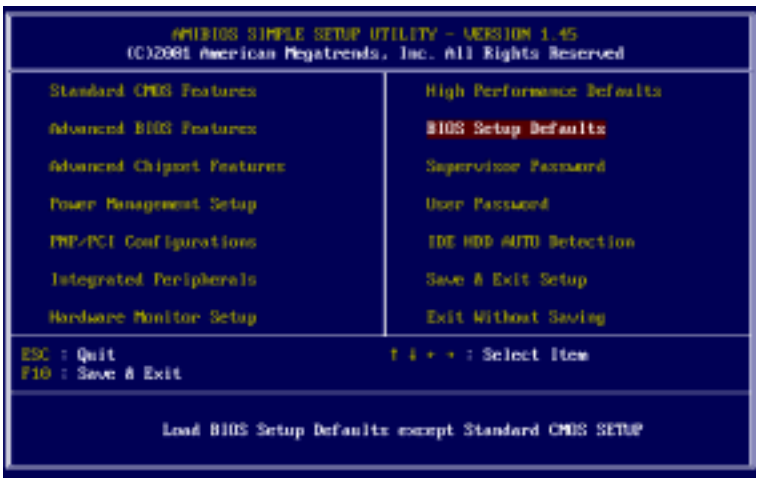
Une fois entré dans le setup, la première que vous voyez est le menu principal.

Menu Principal
Le menu affiche les différentes catégories du BIOS. Vous pouvez uiliser les flèches (↑↓) pour sélectionner les éléments. La description concernant la catégorie selectionnée apparaît au bas de l'écran.

Default Settings
Le programme de BIOS contient deux types de choix : le BIOS Setup defaults et l'High Performance defaults. Le BIOS Setup defaults apporte des performances stables, tandis que le High Performance defaults offre les meilleures performances au système sans pour cela garantir la stabilité de celui-ci.

Menu Principal

Une fois entré dans l'AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY, le menu suivant apparaît à l'écran. Le menu principal offre 12 fonctions configurables ant duex choix de sortie. Utilisez les flèches pour vous déplacer à l'intérieur du menu et appuyez sur <Enter> pour accéder au sous-menu.



Standard CMOS Features
Cette fonction permet le paramétrage des éléments standards du BIOS.

Advanced BIOS Features
Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du Bios.

Advanced Chipset Features
Cette option vous permet de paramétrer les éléments relatifs au registre du chipset, permettant ainsi d'optimiser les performances de votre système.

Power Management Setup
Utilisez ce menu pour appliquer vos choix en ce qui concerne le power management.

PNP/PCI Configurations
Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

Integrated Peripherals
Utilisez ce menu pour changer les choix relatifs aux périphériques intégrés.

Hardware Monitor Setup
Permet la visualisation et l'ajustement du CPU clock, core voltage, le ratio et le voltage DDR.

High Performance Defaults
Utilisez ce menu pour charger les valeurs du BIOS qui donnent les meilleures performances, mais la stabilité du système pourrait être affectée.

BIOS Setup Defaults
utilisez ce menu afin de charger les valeurs définies en usine pour le BIOS, offrant ainsi des performances stables.

Supervisor Password
Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe Superviseur.

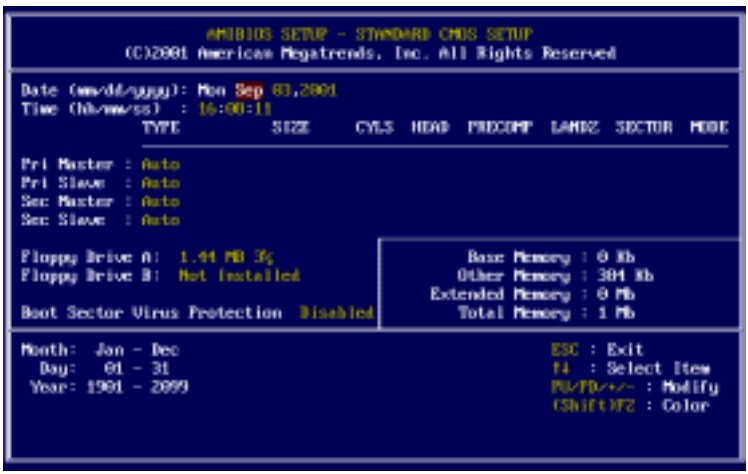
User Password
Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe Utilisateur.

Save & Exit Setup
Les modifications sont enregistrées dans le CMOS avant la sortie du setup.

Exit Without Saving
Les modifications sont abandonnées avnt la sorti du setup.

Fonctions Standard CMOS

Le menu STANDARD CMOS SETUP est divisé en 9 catégories. Chacune d'elle pouvant contenir un ou plusieurs sous-menu. Utilisez les flèches <PgUp> ou <PgDn> pour vous déplacer.



Date
Vous pouvez entrer la date, le format de celle-ci est : <jour><mois> <date> <année>.

jour	Jour de la semaine, du Dimanche (Sun) au Samedi (Sat)
mois	Le mois de janvier à décembre.
date	Le jour du mois de 1 à 31 peut être tapé au clavier.
Année	Permet de choisir l'année.

Time
Vous pouvez entrer l'heure, le format de celle-ci est <heure> <minute> <seconde>.

Pri Master/Pri Slave/Sec Master/Sec Slave
Appuyez sur PgUp/<+> ou PgDn/<-> pour choisir le type du disque dur.

Les spécifications du disque dur apparaîtront sur la droite en fonction de votre selection.

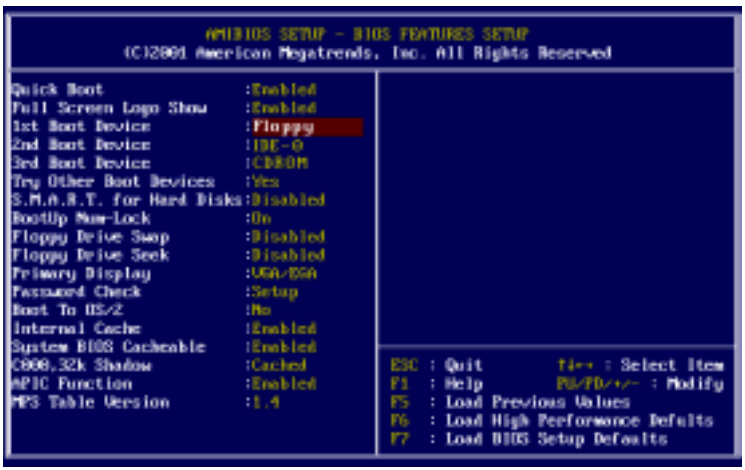
TYPE	Type de disque
SIZE	Capacité du disque
CYLS	Nombre de cylindres.
HEAD	Nombre de têtes
PRECOMP	Secteur de précompensation
LANDZ	Cylindre sur lequel se trouve la Landing zone.
SECTOR	Nombre de secteurs
MODE	Access mode.

Floppy Drive A:/B:
Permet de selectionner le lecteur de disquette A/B (3 1/2). Les options sont : Aucun, 360k, 760k, 1,2M, 1,44M, 2,88M.

Boot Sector Virus Protection
Cet élément permet la mise en place du dispositif d'alerte (Virus Protection) au niveau du boot sector du disque dur IDE. Choisir Enable, permet l'envoi d'un message et d'un bip sonore s'il y a une tentative d'écriture sur la table de partition du boot sector. Les choix sont : *Disabled* et *Enabled*.

A Noter: *cette fonction protège le boot de secteur et non pas la totalité du disque.*

Fonctions Avancéed du BIOS



Quick Boot
Choisir Enabled permet au système de booter dans les 5 secondes, puisqu'il passera le contrôle de certains éléments. Les options disponibles sont : *Enabled* et *Disabled*.

Full Screen Logo Show
Cette fonctin vous permet d'activer l'apparition du logo de la société à l'écran de boot. Les choix sont :

Disabled	Montre le message de POST au boot.
Enabled	Montre une image à l'écran de boot.

1st/2nd/3rd Boot Device
Ceci permet de choisir sur quel élément le système doit "booter" :

IDE0	Boot à partir du 1er disque dur
IDE1	Boot à partir du 2e disque dur
IDE2	Boot à partir du 3e disque dur
IDE3	Boot à partir du 4e disque dur
Floppy	Boot depuis le lecteur de disquette

ARMD-FDD	Boot depuis LS-120/ZIP-100/ZIP-250.
ARMD-HDD	Le système boot depuis un élément ARMD, tel qu'un MO ou un ZIP.
CDROM	Boot depuis le CD-ROM
SCSI	Boot depuis le SCSI
Network	Boot depuis le réseau
BBS-0	Boot depuis le premier matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-1	Boot depuis le second matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-2	Boot depuis le troisième (BIOS Boot Specification).
BBS-3	Boot depuis le quatrième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
Disabled	Désactive la séquence.

***A Noter**: Les choix disponibles pour "1st/2nd/3rd Boot Device" varient en fonction des matériels présents sur votre PC.*

Try Other Boot Devices
Choisir Yes autorise le système à "booter" sur d'autres périphériques si le système n'arrive pas à "booter" sur le 1er, 2ème et 3ème choix.

S.M.A.R.T. for Hard Disks
Permet l'activation de S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology). S.M.A.R.T est utile pour surveiller l'état de votre ou vos disques durs en vous avertissant des défaillances du disque dur. Cela vous permet de déplacer vos données sur un autre disque dur par exemple, avant que le disque à problème ne devienne inutilisable. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

BootUp Num-Lock
Cet élément permet de sélectionner l'état de Num Lock (vérouillage numérique) quand le système est en fonction. Mettre sur "*On*" active le "Num Lock". Mettre sur "*Off*" permet l'utilisation des flèches sur le pavé numérique. Les choix sont *On* et *Off*.

Floppy Drive Swap
Choisir Enabled permet d'intervertir les lettres attribuées aux lecteurs de disquettes A et B.

Floppy Drive Seek
En choisissant Enabled indique au BIOS qu'il faut chercher le lecteur A avant de démarrer le système. Les choix sont *Disabled* et *Enabled*.

Primary Display
Ceci configure le sous-ensemble primaire d'affichage dans l'ordinateur. Les options disponibles sont *Mono (monochrome)*, *CGA40x25*, *CGA80x25*, *VGA/EGA* et *Absent*. Par défaut : *VGA/EGA*.

Password Check
Vous pouvez ainsi spécifier le type de mot de passe pour la protection de l'AMIBIOS. Les choix : voir le tableau ci-dessous.

Option	Description
Setup	Un mot de passe est demandé uniquement lors de l'entrée dans le Setup.
Always	Un mot de passe est demandé à chaque démarrage et lors de l'entrée dans le Setup.

Boot To OS/2
Ceci vous permet d'exploiter le système d'exploitation Os/2® avec la DRAM supérieure à 64MB. Quand vous choisissez la valeur No, vous ne pouvez exploiter le système comme indiqué à la ligne ci-dessus, sauf si vous choisissez Yes.

Internal Cache
La mémoire cache est une mémoire aditionnelle plus rapide que la mémoire DRAM (system memory). Quand le CPU a besoin de données, le système transfert celles-ci de la DRAM vers la mémoire cache lui permettant ainsi un accès plus rapide à l'information. On peut activer ou désactiver le cache interne. En choisissant *Enabled* cela augmente les performances du système.

System BIOS Cacheable
AMIBIOS copie toujours le BIOS système de la ROM dans la RAM pour une execution plus rapide. En choisissant *Enabled* cela permet l'écriture et la lecture sur le segment de mémoire RAM F0000h depuis la mémoire cache. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

C000, 32k Shadow
Cet élément indique comment le contenu de l'adaptateur de la ROM est nommé dans l'élément manipulé. Les choix sont les suivants :

Option	Description
Disabled	Le contenu de la ROM n'est pas copié dans la RAM.
Enabled	Le contenu de la ROM est copié dans la RAM pour accroître les performances du système.
Cached	Le contenu de la ROM n'est pas copié dans la RAM, mais la zone de contenu de la ROM accepte la lecture et l'écriture depuis la mémoire cache.

APIC Function
Cet élément est utilisé pour activer ou désactiver l'APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). Etant donné la compatibilité de la PC2001, le système est autorisé à fonctionner en mode APIC. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

MPS Table Version
Cet élément permet de choisir la version de MPS (Multi-Processor Specification) que doit utiliser le système d'exploitation. Vous devez choisir une version qui est supportée par votre système d'exploitation. Pour la trouver, il vous suffit de consulter la documentation fournie avec votre système d'exploitation. Les choix sont *1.4* et *1.1*.

Fonctions Avancées du Chipset

A Noter: *Ne changez ces éléments que si vous êtes familiarisé avec les propriétés du chipset.*

Configure SDRAM Timing by

La DRAM timing est contrôlée par le SPD (Serial Presence Detect). Choisir SPD permet à SDRAM Frequency, SDRAM CAS# Latency et SDRAM Bank Interleave d'être déterminé automatiquement par le BIOS selon la configuration du SPD. En choisissant *User*, cela permet à l'utilisateur de configurer les manuellement.

SDRAM Frequency

Utiliser cet élément pour configurer la fréquence d'horloge de la SDRAM installée. Les choix sont :

HCLK	L'horloge de la DRAM sera égal à l' Host Clock.
HCLK+33	L'horloge de la DRAM sera égal à l' Host Clock plus 33MHz. Par exemple, si l'Host Clock est de 100MHz, l'horloge de la DRAM sera de 133MHz.
HCLK-33	L'horloge de la DRAM sera égal à l' Host Clock moins 33MHz. Par exemple, si l'Host Clock est de 133MHz, l'horloge de la DRAM sera de 100MHz.

SPD Le *SPD* placera la fréquence de l'horloge en lisant le contenu du dispositif du SPD.

Quand le CPU installé est de 100 Mhz, il y a 3 possibilités : *HCLK*, *HCLK+33* et *SPD*. Quand le CPU installé est de 133 Mhz, les 3 options sont : *HCLK*, *HCLK-33* et *SPD*.

CAS# Latency
Cette fonction contrôle le délai (en cycle d'horloge) entre le moment où la SDRAM reçoit une requête et le moment où elle la lit. Les choix sont : *2* et *3*. *2* augmente les performances du système tandis que *3* offre des performances stables.

Row Precharge Time
Cet élément contrôle le nombre de cycles pour la Row Address Strobe (RAS). Si le temps accordé à la RAS est trop court pour accumuler sa charge, alors elle ne pourra retenir les informationsns. Cette fonction ne fonctione que quand de la DRAM synchrone est installée dans le système. Les choix sont : *2T* et *3T*.

RAS Pulse Width
Cet élément permet de choisir le nombre de cycles d'horloge alloué pour la RAS, en fonction des spécifications de la DRAM. Les choix sont *6T* et *5T*.

RAS to CAS Delay
Quand la DRAM est rafraîchit, les lignes et les colonnes sont adressées séparemment. Ceci permet ainsi de déterminer le temps de transition entre la RAS (row address strobe) et la CAS (column address strobe). Moins il y a de cycles d'horloge, plus la DRAM est performante. Les choix sont : *3T* et *2T*.

Bank Interleave
Ceci permet de choisir entre 2-bank et 4-bank interleave pour la SDRAM installée. Désactivez cette fonction si la SDRAM est inférieur à 16MB. Les choix sont : *Disabled, 2-Way* et *4-Way*.

Burst Length
Cet élément permet de spécifier la taille de Burst-Length pour la DRAM. La fonction Bursting est une technique qui permet à ma DRAM de prévoir la prochaine zone mémoire à utiliser lorsque la première zone est en cours d'utilisation. Pour utiliser cette fonction, vous devez définir le burst length, qui est l'actuel length of burst plus l'adresse de départ permettant de générer la prochaine zone de mémoire. Plus la taille est grande, plus la DRAM est performante. Les choix sont : *4 QW* et *8 QW*.

SDRAM 1T Command
Cet élément contrôle la cadence de commande de la SDRAM. Choisir Enabled pour autoriser le contrôleur de signal SDRAM pour fonctionner à un taux de 1T (T=cycle d'horloge). Choisir *Disabled* fait fonctionner le contrôleur de signal à nu taux de 2T. *1T* est plus rapide que *2T*.

Fast Command
This item controls the internal timing of CPU. Selecting *Enabled* allows CPU to handle data/instructions at a faster speed.

AGP Mode
Cet élément fixe le mode approprié pour la carte AGP installée. Les choix sont : *1x*, *2x* et *4x* (par défaut). Choisir 4x si votre carte le supporte.

AGP Comp. Driving
Cet élément permet d'ajuster l'AGP driving force. Il est fortement recommandé de selectionner *Auto* afin d'éviter une erreur système.

Manual AGP Comp. Driving
Cet élément permet de spécifier l'AGP driving force.

AGP Fast Write
Active ou désactive le dispositif AGP Fast Write. La technologie Fast Write permet au CPU d'écrire directement sur la carte graphique sans passer par la mémoire système. Choisir Enabled uniquement dans le cas ou la carte supporte cette fonction.

AGP Aperture Size
Cet élément permet de déterminer la taille d'ouverture de l'AGP. L'ouverture correspond à une partie de la plage d'adresse mémoire PCI dédiée pour l'adresse de mémoire graphique. Les choix sont : 4, 8, 16, 32, 64, 128 et 256MB.

AGP Master 1 W/S Write
Cet élément permet à l'utilisateur d'entrer un statut d'attente dans les cycles d'écriture dans l'AGP. Les choix sont *Enabled* et *Disabled.*

AGP Master 1 W/S Read
Cet élément permet à l'utilisateur d'entrer un statut d'attente dans les cycles de lecture dans l'AGP master. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

AGP Read Synchronization
Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de synchronisation de l'AGP Read. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled.*

Search for MDA Resources
MDA sert aux adaptateurs de cartes mono. Choisir Yes uniquement si vous installez un adaptateur de carte mono.

PCI Delay Transaction
Le chipset comporte un buffer 32 bits de post-écriture, afin de supporter les différences de vitesse de bus. Activée, cette option permet une compatibilité avec la spécification PCI 2.1. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

BIOS Protection
Cette fonction permet de protéger le BIOS contre une corruption accidentelle ou par un utilisateur non autorisé ou encore par un virus. Lorsque cette fonction est activée, les données du BIOS ne peuvent être modifiées par la mise ne place d'une procédure de flashage (update du BIOS). Pour réaliser un update du BIOS il faut désactiver la fonction.
Vous pouvez laisser active cette fonction tout le temps. La seule fois ou vous devrez la désactiver, c'est pour faire la mise à jour du BIOS. Après

avoir réaliser cet update, il est conseillé de réactiver la fonction afin de vous protéger de nouveau. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

Power Management Setup

IPCA Function
Cette option permet d'activer ou non l'ACPI Advanced Configuration and Power Management (configuration avancée de la gestion de l'alimentation). Si votre OS est compatible ACPI, comme Windows 98SE/2000/ME, choisissez *Yes*. Les options disponibles sont : *Yes* et *No*.

ACPI Standby State
Cet élément spécifie le mode pour la fonction ACPI. Les options sont :

S1/POS	Arrêt de l'alimentation.
S3/STR	Arrêt de l'alimentation avec conservation de la mémoire. Ces paramètres seront utilisés pour rebooter.

Call VGA at S3 Resuming
Choisir *Enabled* permettra une initialisation de la carte VGA lorsque le système sortira d'un état de veille (S3).

USB Wakeup From S3
Cet élément donne la possibilité de démarrer (Wake up) le système à partir de l'état de mise en veille S3 S3 est un mode STR (Suspend to RAM). Les choix sont : En*abled* et *Disabled*.

Power Management/APM
Choisir Enabled permet d'activer le dispositif de gestion dénergie (APM = Advanced Power Management) . Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

Power/Sleep LED
Cet élément indique au système comment utiliser le power LED pour indiquer l'état de veille. Les options disponibles sont :

Single LED	La LED est éteinte pour indiquer l'état de veille.
Dual LED	La LED change de couleur pour indiquer l'état de veille.

Display Activity/IRQ3/IRQ4/IRQ5/IRQ7/IRQ9/IRQ10/IRQ11/IRQ13/ IRQ14/IRQ15
Ces éléments une fois selectionnés dans le BIOS permettent de gérer l'activité de certains périphériques ou composants. Si vous choisissez Monitor, chaque élément détecté, périphérique ou composant, peut démarrer le système ou indiquer l'entrée en mise en veille. Les choix sont : Monitor et Ignore.

***A Noter**: Les IRQ (Interrup Request) sont des lignes de ressources allouées aux entrées/sorties. Quand il y a une activité en provenance d'un matériel, l'IRQ se signale auprès du système et le système exécute la demande dès qu'il est prêt.*

CPU Critical Temperature
Cet élément est utilisé pour spécifier la limite de température pour le CPU. Si la température dépasse la valeur définie, le système envoi un message afin d'éviter tout problème de surchauffe. Les choix sont : *Disabled, 70°C/158°, 75°C/167°F, 80°C/176°F, 85°C/185°F, 90°C/194°F* et *95°C/203°F*.

Power Button Function
Cet élément permet de spécifier la fonction du bouton allumer/éteindre.

Les choix sont :

On/Off	fonction normale du bouton (allumer/éteindre).
Suspend	En appuyant une fois sur le bouton, le PC se met en mode veille , mais si vous pressez plus de 4 secondes, le PC s'éteind.

After AC Power Loss

Cet élément permet de spécifier comment le système doit se comporter après une coupure de courant. Les options disponibles sont :

Power Off	Laisse l'ordinateur en l'état.
Power On	Reboot l'ordinateur
Last State	Restore les paramètres tels qu'ils étaient avant l'interrutpion.

Wake Up On Ring/LAN

En choisissant *Enabled*, cela vous permet à votre système d'être mis en route à partir d'un signal entrant via le réseau LAN. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled.*

A Noter: *Vous devez installer une carte modem supportant cette fonction (Wake Up On Ring/LAN).*

Wake Up On PME

En choisissant Enabled, le dispositif autorise le système à redémarrer, lorsqu'il est en veille, et ce grâce à un signal envoyé par le modem ou un autre dispositif PME (Power Management Event). Les choix sont: *Enabled* et *Disabled.*

Resume By Alarm

Active ou désactive le dispositf de démarrage à partir d'une date ou d'une heure. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

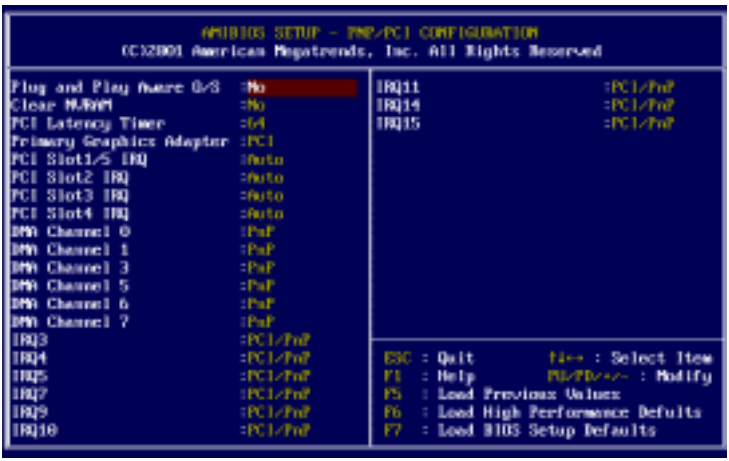
Alarm Date/Hour/Minute/Second
Si **Resume By Alarm** est activé, le système va démarrer automatiquement à une date/heure/minute/seconde spécifiée par l'utilisateur. Les choix pour chaque élément sont :

Date	*01 ~ 31, tous les jours*
Heure	*00 ~ 23*
Minute	*00 ~ 59*
Seconde	*00 ~ 59*

***A Noter**: Si vous changez ces éléments, vous devez redémarrer votre machine pour que les paramètres soient pris en compte. Si vous eteignez votre ordianteur sans avoir relancer la machine auparavant, vos modifications ne seront prises en compte que lors de votre prochain arrêt.*

Configurations PNP/PCI

Vous pouvez configurer manuellement les IRQ du bus PCI. Les pages suivantes vous indiquent les tenants et aboutissants des différentes options afférentes au Plug'n Play.



Plug and Play Aware O/S
En position *YES*, le bIOS va intialiser automatiquement les cartes PnP utilisées lors du boot (VGA, IDE, SCSI). Le reste des cartes sera initialisé par le système d'exploitation PnP (Windows® 98, 2000 ou ME). En position *NO*, le BIOS va initialiser toutes les cartes PnP. Choisissez *Yes si l'OS est* Plug & Play.

Clear NVRAM
l'ESCD (Extended System Configuration Data) NVRAM (Non-volatile Random Access Memory) se trouve où le BIOS place les information de ressource pour chaque dispositif PNP et non PNP dans un format de chaîne binaire. Quand cet élément est sur Yes, le système va remettre les bonnes valeurs une fois le système redémarré, mais après il se remet automatiquement sur No.

PCI Latency Timer
Cet élément permet de contrôler la durée pendant laquelle un matériel sur le PCI peut communiquer avec le bus avant de passer la main à un autre matériel sur un autre PCI. En position higher values, tous les matériels sur les PCI peuvent transférer des données pendant une durée importante. Pour de meilleures performances pour les PCI, vous devez choisir higher values. Les choix vont de *32* à *248*.

Primary Graphics Adapter
Cet élément permet d'indiquer quel est votre adaptateur graphic primaire. Les choix sont: *AGP* et *PCI*.

PCI Slot1/5 IRQ, PCI Slot2 IRQ, PCI Slot3 IRQ, PCI Slot4 IRQ
Cet élément permet de spécifier une ligne d'IRQ pour chaque slot PCI. Les choix sont : *3*, *4*, *5*, *7*, *9*, *10*, *11* et *Auto*. En choisissant *Auto* cela permet au BIOS de déterminer automatiquement les lignes d'IRQ pour chaque slot PCI.

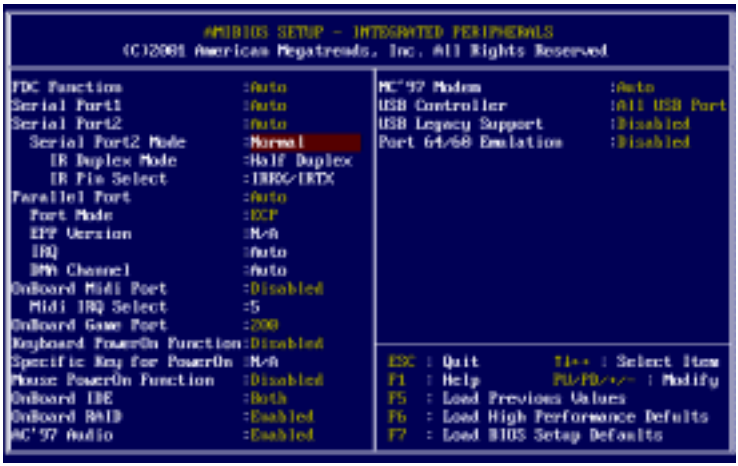
DMA Channel 0/1/3/5/6/7
Permet d'indiquer le bus que le DAM Channel utilise.

Ce réglages determine si le Bios Ami devrait changer un DMA par un autre DMA. Les DMA disponibles sont déterminés par une lecture du ESCD NVRAM. Si certains DMA doivent êtes déplacés, l'utilisateur peut le faire en assignant manuellement les slots ISA/EISA.

IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15
Cet élément indique le bus utilisé par les lignes d'IRQ.

Ce réglage détermine si le Bios Amy doit déplacer les IRQ assignés par le système. Les IRQ disponibles sont déterminés par la lecture du ESCD NVRAM. Si certains IRQ doivent êtes déplacés, l'utilisateur peut le faire en assignant manuellement les slots ISA/EISA. Les I/O intégrés sont configurés par le BIOS. Tous les IRQ utlisés pour les I/O sont configurés en PCI/PnP. Si tous les IRQ sont positionnés en ISA/EISA, et si les IRQ 14/15 sont alloués au PCI, l'IRQ 9 reste toujours disponible en configuration PCI/ PnP. Les choix sont : *ISA/EISA* et *PCI/PnP*.

Périphériques Intégrés



FDC Function
Active ou désactive le contrôleur Floppy (disquette).

Option	Description
Auto	Le BIOS va déterminer automatiquement s'il active ou pas le contrôleur de disquette.
Enabled	Active le contrôleur de disquette.
Disabled	Désactive le contrôleur de disquette.

Serial Port1/2
Cet élément permet de spécifier le port pour les E/S du port série1 (COM A)/ et du port série 2 (COM B). En choisissant *Auto* cela permet à l'AMIBIOS de détecter automatiquement le bon port pour les E/S. Les choix sont : *Auto, 3F8/COM1, 2F8/COM2, 3E8/COM3, 2E8/COM4* et *Disabled.*

Serial Port2 Mode
Cet élément permet d'indiquer le mode de fonctionnement pour le port série 2. Les choix sont : *Normal, 1.6uS, 3/16 Baud* et *ASKIR* (les 3 derniers modes

opératoires sont déstinés à la fonction IR).

IR Duplex Mode
Permet de spécifier la valeur “duplex pour le dispositif IR connecté au COM B. Le mode Full-Duplex permet une transmission simultanée dans les deux sens. Le mode Half-Duplex permet la transmission dans une seule direction à la fois. Les choix sont : Half Duplex et Full Duplex.

IR Pin Select
Choisir *IRRX/IRTX* quand vous utilisez un module infra rouge connecté au connecteur **(J7)**. Choisir *SINB/SOUTB* quand vous connectez un adaptateur au COM B.

Parallel Port
Permet de spécifier l’adresse du port d’entrée/sortie (I/O) pour le port parallèle. Choisir Auto permet à l’AMIBIOS de déterminer automatiquement la bonne adresse du port I/O. Les choix sont : *Auto, 378, 278, 3BC* et *Disabled*.

Port Mode
Permet de choisir le mode de fonctionnement du port parallèle : *ECP, Normal, Bi-Dir* ou *EPP*.

EPP Version
Permet de selectionner la version EPP utilisée par le port parallèle, si le port est en mode EPP. Les choix sont : 1.7 et 1.9.

IRQ
Quand le port parallèle est sur Auto, cela indique que le BIOS détermine automatiquement l’IRQ du port parallèle.

DMA Channel
Ce dispositif a besoin d’être configuré uniquement quand il est en mode ECP. Quand il est en Auto, le BIOS détermine automatiquement le DMA Channel pour le port parallèle.

OnBoard Midi Port
Permet de spécifier l'adresse du port I/O du port Midi. Les choix sont : : *Disabled, 330, 300, 310* et *320*.

Midi IRQ Select
Cet élément est utilisé pour selectionner la ligne d'IRQ du port Midi.

OnBoard Game Port
Cet élément est utilisé pour spécifier l'adresse du port jeu.

Keyboard PowerOn Function
Permet de contrôler si le clavier PS/2est en mesure de démarrer le système. Si vous choisissez *Specific Key*, le bouton de démarrage ne fonctionnera pas et vous devrez entrer le mot de passe pour démarrer le système. Les choix sont : *Disabled, PowerKey, Any Key* et *Specific Key*.

Specific Key for PowerOn
Cet élément vous autorise à spécifier un mot de passe pour démarrer le système quand **Keyboard PowerOn Function** est sur specific Key.

Mouse PowerOn Function
Cet élément permet de contrôler si la souris PS/2 est en mesure de démarrer le système. Les choix sont : Disabled, Left-button et Right-button. Il suffit juste de double cliquer sur la souris pour démarrer le système.

OnBoard IDE
Ceci vous permet d'activer/désactiver le contrôleur IDE intégré. Les choix sont : *Disabled, Primary, Secondary* et *Both*.

OnBoard RAID (Optionnel)
Cette fonction vous permet d'activer/désactiver le contrôleur IDE RAID. Cet élément est en otpion. Il n'apparaît que si votre carte est pourvue de la fonction IDE RAID. Les choix sont : *Disabled* et *Enabled*.

AC'97 Audio
Cet élément est utilisé pour activer ou désactiver le dispositif (Audio Codec'97). Il faut désactiver la fonction si vous voulez utiliser d'autres contrôleurs pour un autre dispositif audio. Les choix sont : *Disabled* et *Enabled*.

MC'97 Modem
Cet élément est utilisé pour activer ou désactiver le dispositif MC'97. Choisir Auto permet à la carte de détecter si un modem est utilisé. Si un modem est utilisé, le contrôleur modem Codec'97 doit être activé, et dans le cas contraire il faut choisir Disabled. Il faut désactiver le contrôleur si vous voulez utiliser une autre carte contrôleur pour connecter un modem. Les choix sont : *Auto, Disabled* et *Enabled*.

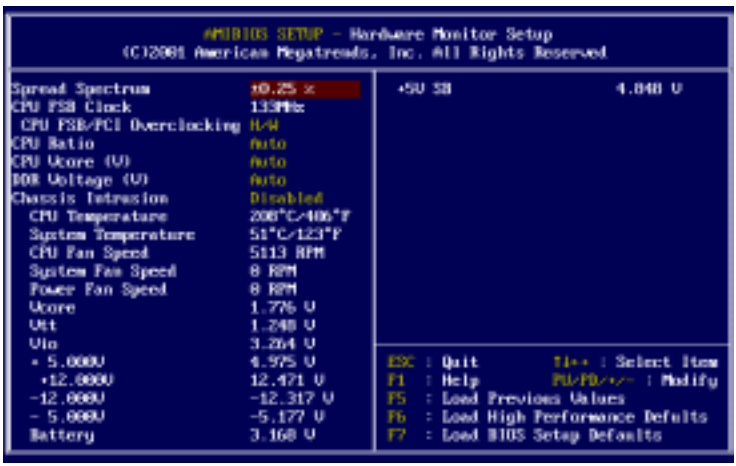
USB Controller
Cet élément permet d'activer ou désactiver les ports USB. Les choix sont : *All USB Port, Disabled, USB 1, USB 2, USB 1&2, USB 3, USB 1&3* et *USB 2&3*.

USB Legacy Support
Choisir *All Device* si vous voulez utiliser un matériel USB avec votre OS qui ne supporte pas ou ne possède pas de drivers installés, tel que DOS et SCO Unix. En position Choisir *No Mice* seulement si vous voulez utiliser un matériel USB autre qu'une souris.

Port 64/60 Emulation
Cet élément vous permet d'activer ou de désactiver la fonction émulation du port USB 64/60. Quand la fonction est activée, le clavier USB est en mesure d'utiliser des combinaisons spéciales.

Hardware Monitor Setup

Cette partie vous apportera plus d'informations concernant l'installation du système incluant CPU temperature, FAN speed et le voltage.



Spread Spectrum
Les cartes mères créent des EMI (Electromagnetic Interference). La fonction de Spread Spectrum reduit ces EMI. Si vous n'avez pas de problème d'EMI, laisser l'option sur *Disabled*, ceci vous permet une stabilité du système et des performances optimales. Dans le cas contraire, choisissez *Enabled* pour rédiure les EMI. N'oubliez pas de désactiver cette fonction si vous voulez faire de l'overclocking, afin d'éviter tout problème.

CPU FSB Clock
Cet élément vous permet de selectionner la fréquence d'horloge du bus CPU. Les choix sont : 100 et 133Mhz. Si vous installez un CPU 133Mhz vous devez choisir 133Mhz, sinon le CPU fonctionnera à 100Mhz.

CPU FSB/PCI Overclocking
Cet élément permet de changer la fréquence (en MHz) du bus CPU et du bus PCI. Choisir *By H/W* va rendre possible le suivi du FSB du CPU en fonction de la configuration matériel. Si le CPU installé est de **100MHz**, vous pouvez

ajuster la fréquence de **100 à 120MHz**. Si le CPU est de **133MHz**, vous pouvez modifier la fréquence de **100~131MHz** ou l'ajuster à **133~164MHz**. Cet élément rend donc l'overclocking possible.

A Noter: *Changer la fréquencedu FSB du CPU pourrait rendre le système instable; de plus, un changement à long terme des paramètres par défaut n'est pas recommandé.*

CPU Ratio/Vcore (V)
Cet élément est utilisé pour ajuster le multiplicateur de fréquence du CPU (ratio) et le voltage du CPU (Vcore). Cet élément rend l'overclocking possible.

A Noter: *Changer le ratio du CPU/Vcore pourrait rendre le sustsème instable; de plus, un changement à long terme des paramètres par défaut n'est pas recommandé.*

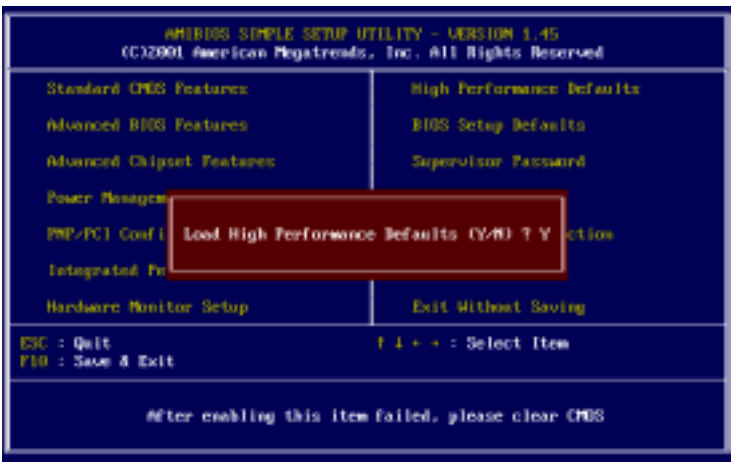
DDR Voltage (V)
Cet élément permet d'ajuster le voltage de la DDR (Vcore DDR). La modification de ces paramètes peut entrainer une instabilité du système. Un changement à long terme de cet élément n'est pas recommandé.

Chassis Intrusion
Active ou désactive le dispositif d'intrusion du boitîer. Lors d'une intrusion il y a un message d'erreur qui apparaît. Pour éffacer ce message il faut choisir Reset. De façon automatique, cet élément va se remettre en Enabled (actif). Les choix sont : *Enabled*, *Reset* et *Disabled*.

CPU Temperature/System Temperature/CPU Fan Speed/System Fan Speed/ Power Fan Speed/Vcore/Vtt/Vio/+5.000V/+12.000V/-12.000V/-5.000V/Battery/+5V SB
Ces éléments affichent les statuts des composants comme le system voltages, temperatures et fan speeds.

High Performance/BIOS Setup Defaults

Les deux options du menu principal permettent à l'utilisateur de restaurer les valeurs du BIOS en choisissant High Performance defaults ou BIOS Setup defaults. Le valeurs High Performance Defaults sont des valeurs définies par le manufacturier afin d'avoir un système performant (mais le système peut ne pas être stable). Les valeurs BIOS Setup Defaults sont des valeurs définies en usine afin d'assurer un système stable et performant.
Quand vous choisissez High Performance Defaults, un message apparaît comme indiqué ci-dessous:

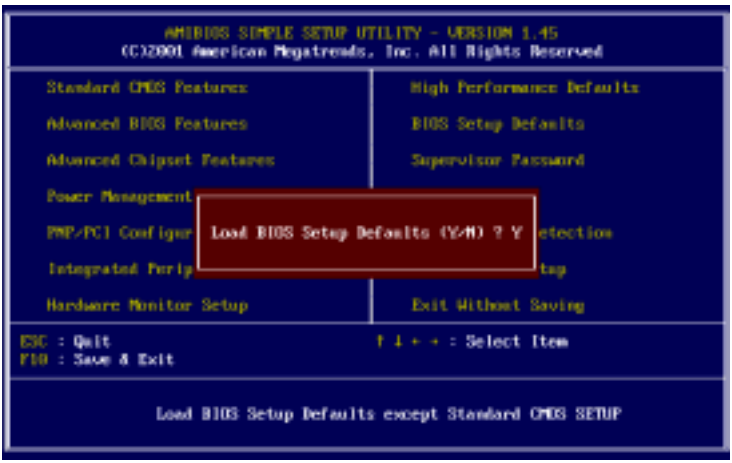


Appuyez sur 'Y' pour charger les valeurs du BIOS (High performance).

WARNING!

Cette option est faite pour les overclockers*. L'utilisation de ce BIOS accroît les performances du système. Pour profiter pleinement de ce BIOS il faut que les éléments qui composent votre PC soient en mesure d'en tirer parti (VGA, RAM ...).* ***Nous ne recommandons pas l'utilisation de ce BIOS avec un système traditionnel (celui-ci doit être adapté, afin de supporter le BIOS).*** *Quoi qu'il en soit le système peut devenir instable ou planter. S'il y a plantage, après avoir activé la fonction, il est recommandé de procéder à un CLEAR CMOS DATA afin de résoudre le problème. Rreportez vous à la page 2-29 concernant le cavalier "Clear CMOS " - :JBAT1" .*

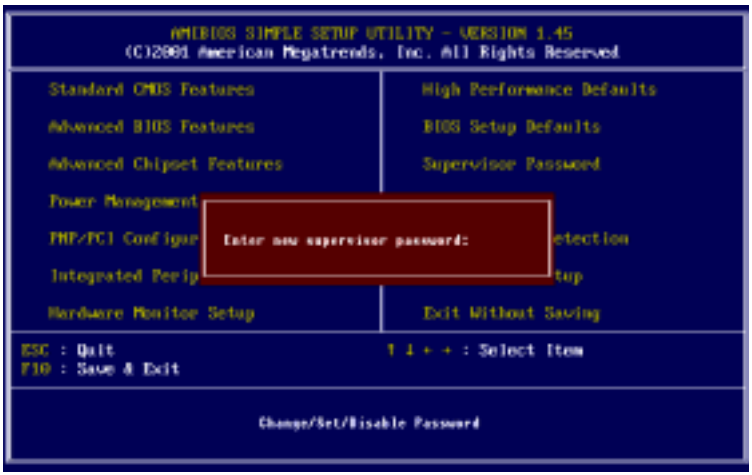
Quand vous choisissez BIOS Setup Defaults, un message apparaît comme indiqué ci-dessous :



Appuyez sur ‘Y’ afin de charger celui-ci.

Mot de Passe Superviseur/Utilisateur

When you select this function, a message as below will appear on the screen:



Entrez un mot de passe ne dépassant pas 6 caractères, puis appuyez sur <Enter>. Le mot de passe entré remplace l'ancien dans la mémoire CMOS. Une confirmation du mot de passe vous est demandé. Entrez le de nouveau et appuyez sur <Enter>. Vous pouvez aussi appuyer sur <Esc> pour annuler le mot de passe.

Pour effacer un mot de passe, appuyez sur <Enter> quand vous êtes sur le point d'entrer le mot de passe. Un message vous indique que le mot de passe est désactivé. Une fois celui-ci désactivé, le système redémarre et vous pouvez alors entrer dans le setup sans avoir à entrer un mot de passe.

Quand u mot de passe est en place, vous devez le taper à chaque fois que vous voulez entrer dans le setup. Ceci permet d'éviter que des personnes non autorisées n'éffectuent des changements sur votre machine.

Vous pouvez aussi mettre un mot de passe au moment de la séquence de boot. Cela permet de restriendre l'accès à votre machine aux seules personnes autorisées. L'élément qui permet de déterminer quand u mot de passe est nécessaire est l'option PASSWORD CHECK du menu ADVANCED BIOS

FEATURES. Si l'option de PASSWORD CHECK est en position *Always*, le mot de passe est nécessaire au moment du boot et au moment de l'entrée dans le setup. En position to *Setup*, le mot de passe n'est nécessaire que lors de l'entrée dans le setup.

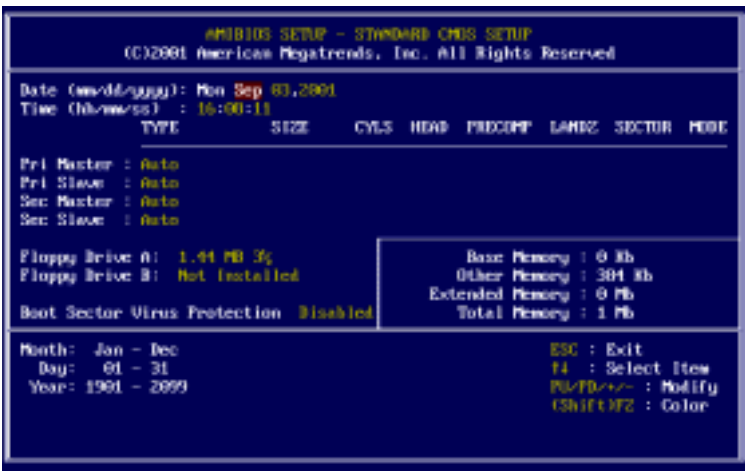
Mot de passe Superviseur & Utilisateur :

Mot de passe Superviseur: Permet l'entrée dans le setup et la modifications des paramètres.

Mot de passe Utilisateur: Permet d'entrer dans le setup mais aucune modification n'est possible.

IDE HDD AUTO Detection

Vous pouvez utiliser cet utilitaire pour détecter automatiquement les caractéristiques de votre disque dur.



Save & Exit Setup

Quand vous voulez quitter le menu de Setup, vous pouvez choisir cette option afin de sauvegarder les modifications avant de sortir de l'utilitaire. A ce moment la, le message suivant apparaît à l'écran :

En choisissant *Y* l'enregistrement des modifications et la sortie du setup se fait automatiquement.

En choisissant *N* vous allez retourner dans le setup.

Exit Without Saving

Quand vous voulez quitter le menu de Setup, vous pouvez choisir cette optionpour abandonner tous les changements effectués, un message apparaît alors à l'écran.

En choisissant *Y* vous allez quitter le setup sans enregistrer les modifications.

En choisissant *N* vous retournez dans le setup.

4 Installation des Drivers

Ce chapitre vous indique comment installer le driver pour le chipset VIA® et le driver son ALC201A sous les différents environnements Windows®. Lors de l'installation, vous devez toujours **installer en premier le chipset VIA® puis le driver son**.

Ce chapitre contient les éléments suivants :

Installation des drivers sous Windows® 98SE 4-2
Installation des drivers sous Windows® 2000 4-3
Installation des drivers sous Windows® ME 4-4
Installation des drivers sous Windows® NT4.0 4-5

Installation des Drivers sous Windows® 98SE

Installation du Driver pour le Chipset VIA®

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Le CD se lance automatiquement et un écran de setup apparaît.
3. Cliquez sur **Via Chipset Drivers** et suivez les instructions afin de compléter l'installation.
4. Redémarrez votre ordinateur.

Installation des Drivers son

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Double cliquez sur l'icône du CD-ROM pour voir l'écran de setup apparaître de nouveau.
3. Cliquez sur **Avance Sound Drivers** et suivez les instructions comme indiqué à l'écran.
4. Redémarrez votre ordinateur.

Installation des Drivers sous Windows® 2000

A Noter: *Avant d'installer le driver VIA, vous devez installer Windows 2000 Service Pack2 ou une version supérieur.*

Installation du Driver pour le Chipset VIA®

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Le CD se lance automatiquement et un écran de setup apparaît.
3. Cliquez sur **Via Chipset Drivers** et suivez les instructions comme indiqué afin de compléter l'installation.
4. Redémarrez votre ordinateur.

Installing Sound Drivers

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Double cliquez sur l'icône du CD-ROM pour voir l'écran de setup apparaître de nouveau.
3. Cliquez sur **Avance Sound Drivers** et suivez les instructions comme indiqué à l'écran.
4. Redémarrez votre ordinateur.

One Touch Setup:
Dans Windows 2000, vous pouvez apercevoir un bouton apparaître à l'écran : ***One Touch Setup****. En cliquant sur celui-ci cela va vous aider à installer les drivers sans passer par les différents écrans de setup (pas à pas). Lorsque vous cliquez sur ce bouton, les drivers à installer sont indiqués. Installez manuellment les drivers qui ne sont as inclus dans la liste One Touch Setup.*

Installation des drivers sous Windows® ME

Installation du Driver pour le Chipset VIA®

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Le CD se lance automatiquement et un écran de setup apparaît.
3. Cliquez sur **Via Chipset Drivers** et suivez les instructions comme indiqué afin de compléter l'installation.
4. Redémarrez votre ordinateur.

Installation des Drivers Son

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Double cliquez sur l'icône du CD-ROM pour voir l'écran de setup apparaître de nouveau.
3. Cliquez sur **Avance Sound Drivers** et suivez les instructions comme indiqué à l'écran.
4. Redémarrez votre ordinateur.

One Touch Setup:
Dans Windows ME, vous pouvez apercevoir un bouton apparaître à l'écran : ***One Touch Setup****. En cliquant sur celui-ci cela va vous aider à installer les drivers sans passer par les différents écrans de setup (pas à pas). Lorsque vous cliquez sur ce bouton, les drivers à installer sont indiqués. Installez manuellment les drivers qui ne sont as inclus dans la liste One Touch Setup.*

Driver Installation for Windows® NT4.0

A Noter: *Il faut installer Windows® NT4.0 Service Pack 6 ou supérieur avant d'installer les drivers VIA drivers.*

Installing VIA® Chipset Driver

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Le CD se lance automatiquement et un écran de setup apparaît.
3. Cliquez sur **Via Chipset Drivers** et suivez les instructions comme indiqué afin de compléter l'installation.
4. Redémarrez votre ordinateur.

Installing Sound Driver

1. Insérez le CD approprié dans le lecteur.
2. Double cliquez sur l'icône du CD-ROM pour voir l'écran de setup apparaître de nouveau.
3. Cliquez sur **Avance Sound Drivers** et suivez les instructions comme indiqué à l'écran.
4. Redémarrez votre ordinateur.

A Noter: *Si vous ne pouvez pas installer le driver son correctement sous Windows NT4.0, allez dans le BIOS à la rubrique Advanced BIOS Features" et choisissez MPS Table Version" to 1.1.*

MSI Smart Key

A

Si pour vous la sécurité est importante, la MSI Smart Key est la meilleure solution pour restreindre l'accès à votre machine aux seules personnes autorisées.

En général les mots de passe (BIOS password, system password, etc.) ne sont pas suffisant pour conserver votre intimité. Pensez-vous qu'un hacker peut entrer facilement dans votre système et controller vos données confidentielles ? Cela arrive tous les jours, et vous savez comment ? Un mot de passe ne les arrête qu'un temps. Si la protection est rompue, quel autre moyen avez vous ?

La MSI Smart Key est un matériel qui vous apporte une complète et une parfaite protection de votre système. Une fois qe la clé est installée, aucune personne non autorisée ne peut accéder et utiliser votre ordianteur sans cette clé. L'ordinateur a besoin de cette clé pour booter, et le système a besoin de cette clé pour fonctionner. De plus, si vous vous éloignez de votre PC pendant un certain moment, vous n'avez qu'à retirez la clé et votre ordianteur n'est accessible pour personne d'autre.

Ce chapitre contient les éléments suivants :

Installation de la MSI Smart Key A-2
Utilisation de la MSI Smart Key A-3

Installation de la MSI Smart Key

Installation

Suivez simplement les étapes décrites ci-dessous pour installer la Smart Key sur votre système.

1. Eteindre l'ordianteur
2. Localiser le port USB sur votre PC.
3. Connexion du câble au port USB, puis insérer la clé dans le connecteur approprié.
4. Allumer le PC, vous êtes prêt à installer la MSI smart key.

A Noter: *Après avoir installé la Smart Key sur votre ordinateur, le BIOS la détectera automatiquement lors du démarrage du système, et vous devrez activer/désactiver cette fonction. De plus, il faudra installer le logiciel pour cette application fournie par MSI, pour obtenir la protection de votre système. Les sections suivantes vous indiquent quelles sont les instructions pour le setup du BIOS et pour l'installation.*

Système Nécessaire

Avant d'utiliser la MSI Smart Key, vérifiez en premier le type d'équipement nécessaire à son utlisation (matériel, logiciel).

OS	Windows 98/ME/2000/XP
Connecteur	Port USB
Espace Disque	Au moins 2 MB pour l'installation du logiciel

Utilisation de la MSI Smart Key

BIOS Setup

Quand la Smart Key est inserée dans lePC, le BIOS la detecte automatiquement. Vous pouvez activer/désactiver la Smart Key à travers les options du BIOS. **Attention un mot de passe est nécessaire pour modifier les options de la Smart Key**; ayez toujours ce mot de passe en tête (évitez de le noter). Si, par mégarde, la Smart Key est perdue ou le mot de passe oublié, vous ne pouvez acceder au système. Il faut alors contacter votre revendeur.

Activer/désactiver la Smart Key

La première installation

1. Insérer la Smart Key dans l'ordianteur et procéder à l'allumage.
2. Presser <F7> pendant la phase de boot.
3. Un message appaît à l'écran, vous demandant d'activer ou de désactiver la clé:

```
Welcome to MSI Smart Key, please press "Y" to begin,
press "N" to exit
```

Taper <Y> pour l'activer; taper <N> pour la désactiver et accéder au système. Quand vous tapez <Y>, le message suivant apparaît :

```
Please input your password and press "Enter"
          password:
```

4. Taper le mot de passe, jusqu'à 8 caractères, puis taper sur <Enter>, un message apparaît et vous demande confirmer le mot de passe:

```
Please input your password and press "Enter"
     Confirm your password:
```

Taper le de nouveau et taper sur <Enter>.

5. Après la confirmatin de celui-ci, le système va générer un ID, et enregistrer cet ID dans le BIOS ROM et dans le chip mémoire de la clé; le message suivant apparaît quand la Smart Key est activée avec succès:

```
            Processing .....
  You have enabled the Smart Key Successfully
```

Alors, vous pouvez accéder au système et commencer à travailler.

A Noter:

1. Il est préférable de retenir le mot de passe; mais si vous l'oubliez il vous faudra alors prendre contact avec votre revendeur afin de vous procurer une nouvelle clé possédant le mot de passe d'origine.

2. Pour prévenir la perte du mot de passe, nous mettons à votre disposition une grille dans laquelle vous allez pouvoir indiquer votre de mot de passe. Si vous notez dans ce manuel votre mot de passe, il est impératif de mettre celui-ci dans un lieu sur.

Activer/désactiver la fonction Smart Key

1. Allumer l'ordinateur avec la Smart Key installée.
2. Presser <F7> lors du boot.
3. Le message suivant apparaît vous demandant d'activer/ désactiver la clé:

```
If you want to disable MSI Smart Key,
please press "Y", or press "N" to exit
```

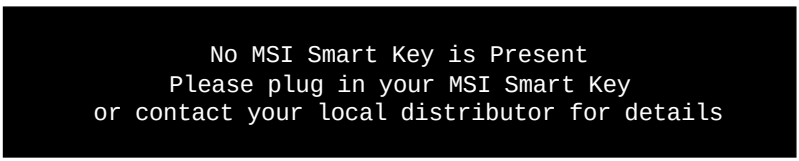
Taper <Y> pour l'activer; taper <N> pour conserver la fonction activée et accéder au système. Quand vous tapez <Y>, le message suivant apparaît :

```
Processing .....
You have disabled the Smart Key Successfully
```

Alors, vous pouvez accéder au système et commencer à travailler.

Booter sans clé /mauvaise clé/nouvelle clé installée

Une fois la MSI Smart Key installée, conserver toujours celle-ci insérée dans le PC. Si la clé est retirée, les autres utilisateurs ne peuvent accéder au PC. Le message suivant apparaît pendant le boot du système:



L'utilisateur doit alors trouver et remettre la bonne clé dans le PC pour poursuivre le boot. Si la mauvaise clé* ou une nouvelle clé est insérée, le message siuvant apparaît :

Si l'utilisateur se souvientdu mot de passe d'origine, en le tapant cela permet à l'utilisateur d'accéder au système, et le BIOS va alors copier le mot de passe dans la mauvaise clé ou dans la nouvelle. Vous n'avez le droit qu'à trois éssais, au dela le système s'arrête.

** Si, par mégarde, votre Smart Key est perdue , vous devez en racheter une auprès de votre revendeur.*

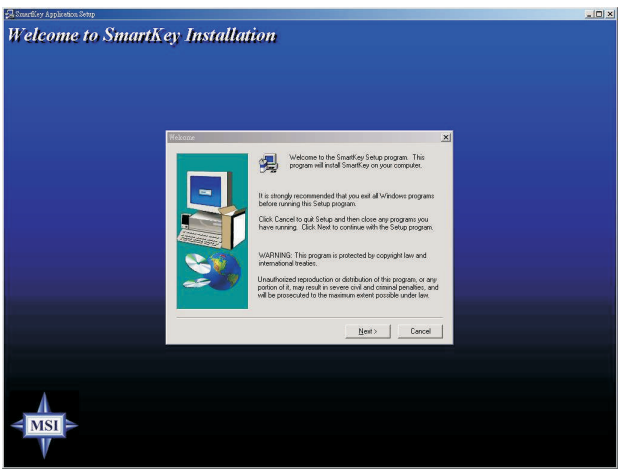
Logiciel de Setup

Quans la Smart Key est insérée dans le PC et que le logiciel est installé, une sécurité supplémentaire est aportée au système. Quand la clé est retorée, le système met en place le status de protection (la souris et le clavier sont bloqués); quand la clé est insérée à nouveau, le système se remet automatiquement en mode normal.

Installation

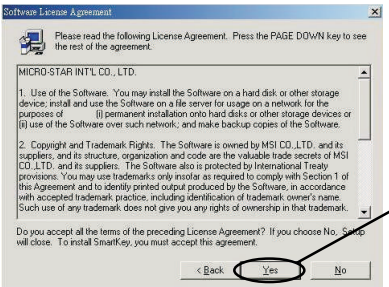
1. Mettre la clé Smart Key dans le PC et l'allumer pour accéder au système.

2. Insérer le CD-ROM et le programme de setup s'execute automatiquement. L'écran de bienvenue apparaît comme indiqué ci-dessous :

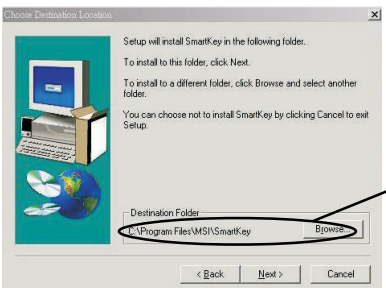


3. Presser [Next >] pour démarrer l'installation.

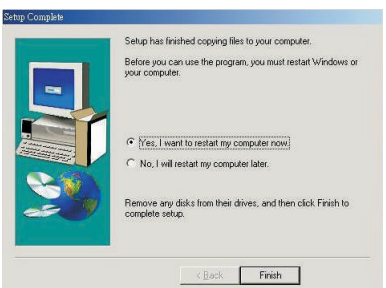
4. Quand la fenêtre "License Agreement" apparaît à l'écran, appuyer sur [Yes] pour poursuivre.



5. Choisir le fichier pour l'installation du logiciel sur votrePC; et appuyer simplement sur [Next >] pour l'installation dans le fichier par défaut.

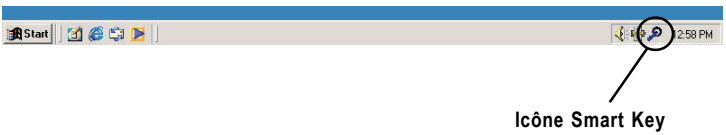


5. Quand l'instalaltion est terminée, redémarrez le PC comme il vous est demandé.



Utilisation du Logiciel d'Application

1. Quand le programme est installé dans le système, un icône est mis dans la barre des tâches comme indiqué ci-dessous :



a ***Noter:*** *Quand la fonction Smart Key est désactivée dans le BIOS, le programme ne sera pas lancé.*

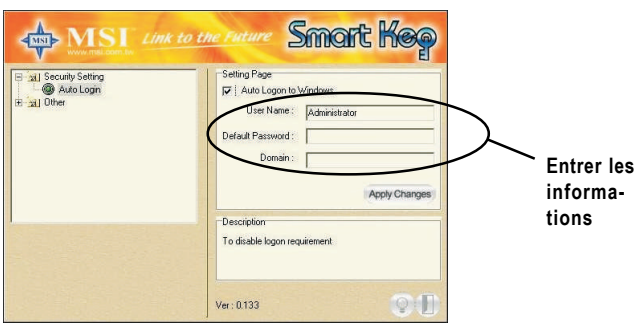
2. Pour lancer le programme, il suffit de faire un clique gauche sur l'icône dans la barre des tâches. Le programme de setup apparaît comme ceci.

Cette fenêtre contient les informations du programme et les pricnipales options de contrôle pour l'utilisateur : ***Security Setting*** et ***Other***.

Security Setting

Cette option vous permet de vous faire reconnaître automatiquement dans Windows. Choisir "Auto Login" et cocher la case "Auto Logon to Win dows" dans la Setting Page pour activer la fonction. Une fois cette fonction activée, vous n'avez plus besoin d'entrer de nom d'utilisateur ni de mot de passe à l'entré dans Windows.

Dans Windows 2000, des informations vous sont demandées quand la case "Auto Logon to Windows" est cochée, vous devez compléter correctement les cases.



Other

Cette option contient 2 éléments :

1) **Disable Screen Saver** permet d'activer/désactiver le programmme d'écran de veille quand le système est bloqué.

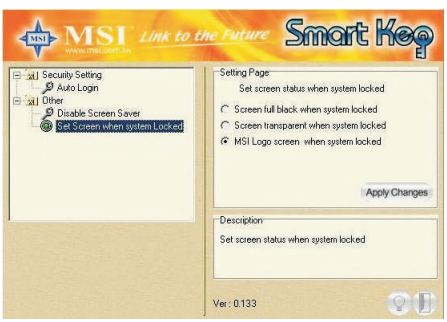
2) **Set Screen When System Locked** permet d'indiquer l'état de l'écran lorsque la Smart Key est retirée et le système bloqué. Vous pouvez choisir l'un de ces trois affichage :

a) Blank screen

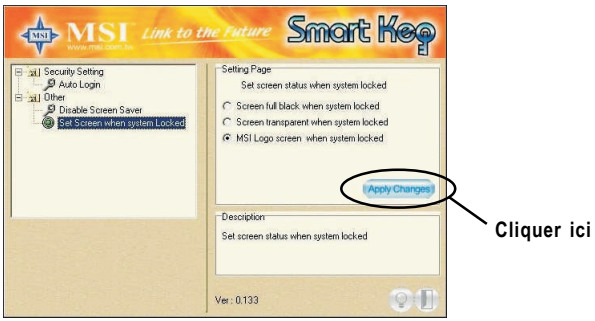
b) Ecran normal

c) MSI Logo

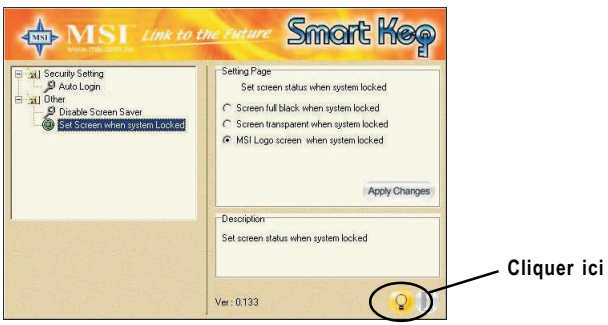
Le chois par défaut est MSI Logo.



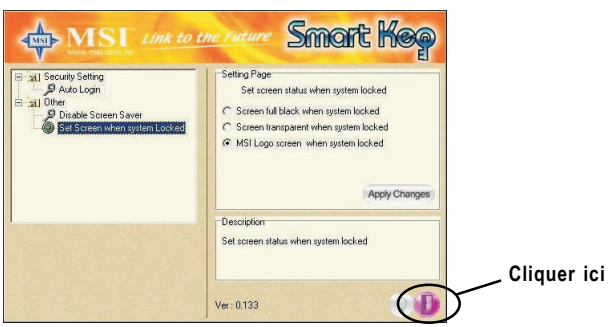
3. Presser le bouton "Apply Changes" pour activer l'option choisie.



4. Presser le bouton "bulb" comme indiqué pour cacher le programme dans la barre des tâches .



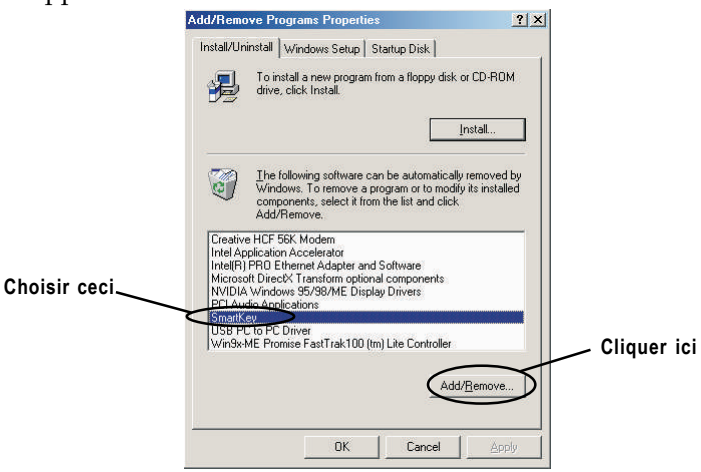
5. Presser le bouton "door" comme indiqué pour sortir.



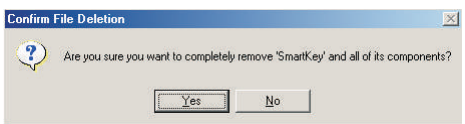
Désinstaller le Logoiciel d'Application

Pour désinstaller le programme, suivre les étapes suivantes :

1. Cliquer sur Start et choisir **Paramètres - Panneau de Configuration;double**-cliquer sur **Ajout/Suppression de programmes** pour ouvrir la fenêtre Windows "Ajout/ Suppression.



2. Choisir "SmartKey" et cliquer sur [Ajout/Supprimer...]; quand la boîte de dialogue vous demande de confirmer, presser [Yes] pour démarrer le processus de désinstallation.



3. Redémarrez le PC une fois l'opération terminée.